SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S97C5QT-CD20H



QT-CD20H(BK)



- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO CONTENTS Page SPECIFICATIONS2.3 SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF NAMES OF PARTS · · · · · · · · · 4.5 P.W.BOARD23-32 EQUIVALENT CIRCUIT (BLOCK DIAGRAM) OF IC ···· 33-35 BLOCK DIAGRAM ·····9.10 FUNCTION TABLE OF IC · · · · · · · · · · · · · · · · · 36-41 STRINGING OF DIAL CORD11 EXPLODED VIEW · · · · · · · · · · · · 42-45 SAFETY REGULATIONS ······12.13 REPLACEMENT PARTS LIST · · · · · · · · · · · · 46-52 **INHALTSVERZEICHNIS** Seite TECHNISCHE DATEN2,3 ERSATZSCHALTKREIS DES BEZEICHNUNG DER TEILE · · · · · · · · · 4.5 INTEGRIERTEN SCHALTKREISES · · · · · · · · · · 33-35 FUNCTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN BLOCKSCHALTPLAN9.10 SCHALTKREISES36-41 SPANNEN DER SKALENSCHNUR·····11 EXPLOSIONSDARSTELLUNG · · · · · · · · · · · · 42-45 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN12,13 ERSATZTEILLISTE · · · · · 46-52 EINSTELLUNG ······14-22 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS-SEITE DER LEITERPLATTE · · · · · · · · · · · · · 23-32 TABLE DES MATIÈRES Page CARACTÉRISTIQUES2.3 DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE NOMENCLATURE4.5 LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ ·····23-32 CIRCUITS ÉQUIVALENTS DE CI · · · · · · · · · · · 33-35 TABLE DE FONCTIONS DE CI · · · · · · · · · · · · · 36-41 DIAGRAMME SYNOPTIQUE9.10 VUE EN ÉCLATÉ42-45 PASSAGE DU CORDON DU CADRAN · · · · · · · 11 LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE · · · · · · · · · · · 46-52 PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ12,13 RÉGLAGE14-22

SHARP CORPORATION

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S97C5QT-CD20H



QT-CD20H(BK)



- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

INDEX TO (CONTENTS
E Page SPECIFICATIONS 2,3 NAMES OF PARTS 4,5 DISASSEMBLY 6-8 BLOCK DIAGRAM 9,10 STRINGING OF DIAL CORD 11 SAFETY REGULATIONS 12,13 ADJUSTMENT 14-22	Page SCHEMATIC DIAGRAM/WIRING SIDE OF P.W.BOARD
INHALTSVE	RZEICHNIS
D Seite TECHNISCHE DATEN 2,3 BEZEICHNUNG DER TEILE 4,5 ZERLEGEN 6-8 BLOCKSCHALTPLAN 9,10 SPANNEN DER SKALENSCHNUR 11 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN 12,13 EINSTELLUNG 14-22 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN/VERDRAHTUNGS- SEITE DER LEITERPLATTE 23-32	Seite ERSATZSCHALTKREIS DES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
TABLE DES	MATIÈRES
F Page CARACTÉRISTIQUES 2,3 NOMENCLATURE 4,5 DÉMONTAGE 6-8 DIAGRAMME SYNOPTIQUE 9,10 PASSAGE DU CORDON DU CADRAN 11 PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ 12,13 RÉGLAGE 14-22	Page DIAGRAMME SCHÉMATIQUE/CÔTÉ CÂBLAGE DE LA PLAQUETTE DE MONTÂGE IMPRIMÉ23-32 CIRCUITS ÉQUIVALENTS DE CI

(E)

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MANUAL.

SPECIFICATIONS

General

Power source:

AC 110-120 V/220-240 V, 50/60 Hz

DC 12 V (UM/SUM-1 or R20 x 8)

Output power:

(DIN 45 324)

MPO: 12 W (6 W + 6 W)

(AC operation)

RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(DC operation)

Speaker:

10 cm (4") free-edge woofer x 2

Tweeter x 2

Loaded impedance: Headphones; 32 ohms CD out; 1.4 V/10 kohms

Dimensions:

Width; 630 mm (24-3/4") Height; 165 mm (6-1/2")

Depth; 158 mm (6-1/4")

Weight:

4.9 kg (10.8 lbs.) without batteries

Tape recorder

Tape:

Compact cassette tape

Frequency response: 50 - 14 000 Hz

Signal/noise ratio: 50 dB

Wow and flutter:

0.2% (DIN 45 511)

Radio

Frequency range:

FM; 87.5 - 108 MHz

LW; 148.5 - 283.5 kHz MW; 526.5 - 1606.5 kHz SW; 5.95 - 18.0 MHz

CD player

Type:

Compact disc digital audio player

Signal readout:

Non-contact, semiconductor laser

Rotational speed: 200-500 rpm CLV

Error correction:

CIRC (Cross Interleave Reed-Solomon

Code)

Audio channels:

Decoder:

16-bit linear quantization

Filter:

16-bit digital and Active filter

Frequency response: 20-20,000 Hz

Dynamic range:

90 dB

Specifications for this model are subject to change without

prior notice.

 (\mathbf{D})

EINE VOLLSTÄNDIGE BESCHREIBUNG DER BEDIENUNG DIESES GERÄTES IST IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG ENTHALTEN.

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Spannungsversorgung:

Netz 110 - 120 V/220 - 240 V, 50/60 Hz Gleichstrom 12 V (UM/SUM-1 oder R20 x

Ausgangsleistung:

(DIN 45 324) Musikleistung; 12 W (6 W + 6 W)

(Netzbetrieb)

Sinusleistung; 10 W (5 W + 5 W)

(Gleichspannungsbetriebe)

10 cm randloser Tieftöner x 2 Lautsprecher:

Hochtöner x 2

Impedanz: Kopfhörer; 32 ohm

CD-Ausgang; 1,4 V/10 kohm

Breite; 630 mm Abmessungen:

Höhe: 165 mm Tiefe: 158 mm

Gewicht: 4,9 kg ohne Batteien

Tonbandgerät

Band: Kompaktcassettenband

50 - 14 000 Hz Frequenzgang:

Rauschabstand: 50 dB Gleichlaufschwankungen:

0,2% (DIN 45 511)

Radio

UKW; 87,5 - 108 MHz Frequenzbereiche:

> LW; 148,5 - 283,5 kHz MW; 526,5 - 1606,5 kHz KW; 5,95 - 18,0 MHz

CD-Spieler

Compact-Disc-Digital-Audio-Spieler Тур:

Signalablesung: Kontaktloser Halbleiter-Laser

Drehzahl: 200-500 Upm CLV

CIRC Fehlerkorrektur: (Kreuzverschachtelung-Reed-

Solomon-Code)

Tonkanäle:

Decoder: 16-Bit-Linearquantisierung

16-Bit-Digitalfilter und Aktivfilter Filter:

Frequenzgang: 20-20000 Hz

Dynamikbereich: 90 dB

Die technischen Daten für dieses Modell können ohne vorherige Ankündigung Änderungen unterworfen sein.

 (\mathbf{F})

POUR LA DESCRIPTION COMPLÈTE DU FONCTIONNE-MENT DE CET APPAREIL. SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTÉRISTIQUES

Général

CA 110-120 V/220-240 V. 50/60 Hz Alimentation:

CC 12 V (UM/SUM-1 ou R20 x 8)

Puissance de sortie:

(DIN 45 324) MPO: 12 W (6 W + 6 W)

(Fonctionnement sur secteur) RMS; 10 W (5 W + 5 W)

(Fonctionnement sur courant continu) Woofer à bords libres de 10 cm x 2

Enceinte: Tweeter x 2

Impédance normale: Casque; 32 ohms

Sortie CD; 1,4 V/10 k ohms

Largeur; 630 mm Dimensions:

> Hauteur; 165 mm Profondeur; 158 mm

Poids: 4,9 kg sans piles

Magnétophone à cassette

Bande: Cassette compacte

Réponse en fréquence:

50 - 14 000 Hz

Rapport signal/bruit: 50 dB Pleurage et scintillement:

0,2% (DIN 45 511)

Radio

Gamme de fréquence:

FM; 87,5 - 108 MHz GO; 148,5 - 283,5 kHz PO; 526,5 - 1606,5 kHz OC; 5,95 - 18,0 MHz

Compact disc

Type: Lecteur de compact disc audionumérique

Procédé de lecture: Sans contact, par laser à semi-conducteur

Vitesse de rotation: 200-500 tr/mn CLV

Système de correction:

CIRC (système de codage Cross Inter-

leave Reed-Solomon)

Canaux audio:

Décodeur: Quantification linéaire 16 bits Filtre: Numérique 16 bits et actif

Réponse en fréquence:

20-20.000 Hz

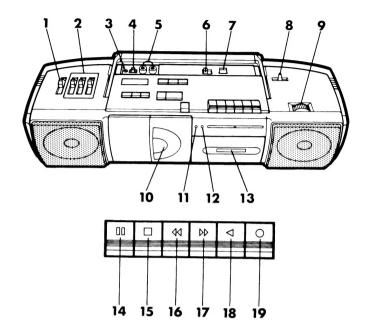
Dynamique: 90 dB

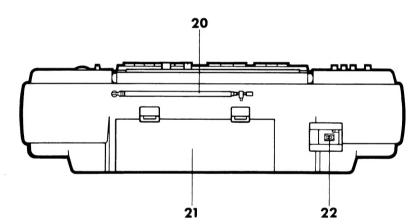
Les caractéristiques de ce modèle sont sujettes à modification sans préavis.

(E)

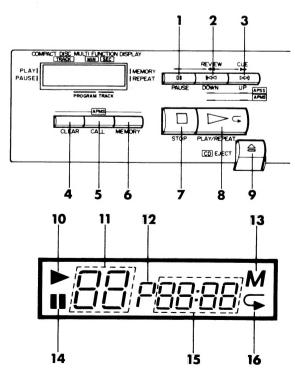
- 1. Volume Control
- 2. Graphic Equalizer Controls
- 3. Headphones Socket
- 4. Beat Cancel Switch
- 5. CD Output Sockets
- 6. Function Switch
- 7. FM Mode/Tape Selector Switch
- 8. Radio Band Selector
- 9. Tuning Control
- 10. CD Compartment
- 11. Power Indicator
- 12. FM Stereo Indicator
- 13. Cassette Compartment
- 14. Pause Button: II
- 15. Stop/Eject Button: ■
- 16. Fast Forward Button: ◀◀
- 17. Rewind Button: ▶▶
- 18. Play Button: ◀
- 19. Record Button: •
- 20. FM/SW Telescopic Rod Antenna
- 21. Battery Compartment
- 22. AC Power Input

NAME OF PARTS





- 1. Pause Button: II
- 2. Track Down (APSS)/Review Button: ◀◀
- 3. Track Up (APSS)/Cue Button: ▶▶
- 4. Clear Button
- 5. Call Button
- 6. Memory Button
- 7. Stop Button: ■
- 8. Play/Repeat Button: ▶ ⊊
- 9. CD Eject Button: ▲
- 10. Play Indicator: ▶
- 11. Track Number Display
- 12. Programme Indicator: P
- 13. Programme Memory Indicator: M
- 14. Pause Indicator: II
- 15. Minutes and Seconds Indicators
- 16. Repeat Indicator: ⊊



D BEZEICHNUNG DER TEILE

- 1. Lautstärkesteller
- 2. Frequenzgangentzerrersteller
- 3. Kopfhörerbuchse
- 4. Interferenzenschalter
- 5. CD-Ausgangsbuchsen
- 6. Funktionsschalter
- 7. UKW-Betriebsarten-/Bandsortenwahlschalter
- 8. Wellenbandwähler
- 9. Abstimmsteller
- 10. CD-Fach
- 11. Einschaltanzeige
- 12. UKW-Stereoanzeige
- 13. Cassettenfach
- 14. Pausentaste: II
- 15. Stopp/Auswurf-Taste: ■
- 16. Schnellvorlauftaste: ◀◀
- 17. Rückspultaste: >>
- 18. Wiedergabetaste: ◀
- 19. Aufnahmetaste: •
- 20. UKW/KW-Teleskopantenne
- 21. Batteriefach
- 22. Netzeingang

(F) NOMENCLATURE

- 1. Commande de volume
- 2. Commandes de l'égaliseur graphique
- 3. Prise de casque
- 4. Commutateur antibattement
- 5. Prises de sortie CD
- 6. Sélecteur de fonction
- 7. Sélecteur de mode FM/bande
- 8. Sélecteur de gammes radio
- 9. Commande d'accord
- 10. Trappe CD
- 11. Voyant d'alimentation
- 12. Voyant FM stéréo
- 13. Compartiment cassette
- 14. Touche de pause: II
- 15. Touche d'arrêt/éjection: ■
- 16. Touche d'avance rapide: ◀◀
- 17. Touche de rebobinage:
- 18. Touche de lecture: ◀
- 19. Touche d'enregistrement: •
- 20. Antenne télescopique FM/OC
- 21. Logement de piles
- 22. Entrée secteur

- 1. Pausetaste: II
- 2. Titelabwärts-(APSS)/Rückwärtssuchlauf-Taste: ◀◀
- 3. Titelaufwärts-(APSS)/Vorwärtssuchlauf-Taste: ▶▶
- 4. Löschtaste
- 5. Abruftaste
- 6. Speichertaste
- 7. Stopptaste: ■
- 8. Wiedergabe-/Wiederholtaste: ▶ ⊊
- 9. CD-Auswerftaste: ▲
- 10. Wiedergabe-Anzeige:
- 11. Titelnummeranzeige
- 12. Programmanzeige: P
- 13. Programmspeicheranzeige: M
- 14. Pauseanzeige: II
- 15. Minuten- und Sekunden-Anzeigen
- 16. Wiederholbetriebsartenanzeige: G

- 1. Touche de pause: II
- 2. Touche de plage descentante (APSS)/repérage arrière:
- Touche de plage ascendante (APSS)/repérage avant: ▶▶
 Touche d'effacement
- 5. Touche d'appel
- 6. Touche de mémoire
- 7. Touche d'arrêt:
- 8. Touche de lecture/répétition: ▶ ⊊
- 9. Touche d'éjection du CD: A
- 10. Voyant de lecture: >
- 11. Fenêtre du numéro de plage
- 12. Voyant de programme : P
- 13. Voyant de mémoire de programmation: M
- 14. Voyant de pause: II
- 15. Fenêtre des minutes et secondes
- 16. Voyant de répétition: ⊊

(E)

DISASSEMBLY

Caution on Disassembly

Follow the below-mentioned notes when disassembling the unit and reassembling it, to keep its safety and excellent performance:

- 1. Take cassette tape and compact disc out of the unit.
- Be sure to remove the power supply plug from the wall outlet before starting to disassemble the unit and remove the batteries from the unit.
- Take off nylon bands or wire holders where they need be removed when disassembling the unit. After servicing the unit, be sure to rearrange the leads where they were before disassembling.
- 4. Take sufficient care on static electricity of integrated circuits and other circuits when servicing.

STEP	REMOVAL	PROCEDURE	FIGURE
1	Front Cabinet	Battery compartment lid(A) × 1 Open the cassette holder and disc holder Screw(B) × 8 Socket(C) × 1	6-1
2	CD Block	1. Screw · · · · · · · (D) × 2 2. Socket · · · · · · (E) × 2	6-3
3	Tape Mechanism	1. Screw $\cdots (F) \times 3$ 2. Socket $\cdots (G) \times 2$	7-1
4	Tuner PWB	1. Screw (H) × 3 2. Tip (I) × 1 3. Flat wire (J) × 1	7-2
5	Graphic Equalizer PWB	1. Screw(K) × 2	7-2
6	Power PWB	1. Screw · · · · · · · · (L) × 4 2. Socket · · · · · · · (M) × 1	7-2
7	Main PWB	1. Screw · · · · · · · (N) × 3 2. Spring · · · · · · · (O) × 1	7-2
8	CD PWB	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7-3
9	Switch PWB	1. Hook(S) × 2	7-3
10	Display PWB	1. Screw · · · · · · · (T) × 3	7-3
11	CD Mechanism	Spring · · · · · · (U) × 1 Vibration insulation rubber · · · · · · (V) × 4	7-4
12	Pickup	Be sure to remove screws in numerical order. Screw · · · · · · · · (W) × 1 Screw · · · · · · · · (X) × 2 When mounting, lock the screw. Screw · · · · · · · · · (Y) × 4	7-5

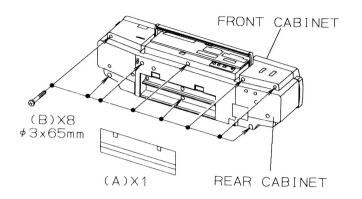


Figure 6-1

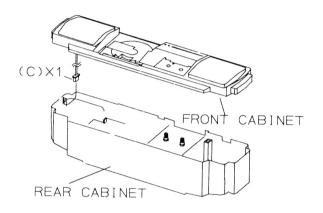


Figure 6-2

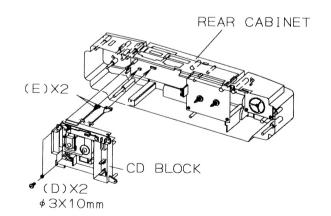


Figure 6-3

waren.

Schaltungen achten.

Vorsichtsmassregeln Für Das Zerlegen

Beim Zerlegen und Zusammenbauen des Gerätes die fol-

genden Anweisungen befolgen, um dessen Betriebssicher-

1. Die Cassette und Compact-Disc aus dem Gerät entfernen.

2. Bevor mit dem Zerlegen des Gerätes begonnen wird,

3. Nylonbänder oder Leitungshalter entfernen, falls dies beim Zerlegen des Gerätes erforderlich ist. Nach

ziehen und die Batterien aus dem Gerät entfernen.

unbedingt den Netzkabelstecker aus der Netzsteckdose

Warten des Gerätes darauf achten, die Leitungen wieder

so zu verlegen, wie sie vor den Zerlegen angeordnet

Elektrizität der integrierten Schaltkreise und anderen

4. Beim Ausführen von Wartungsarbeiten auf statische

heit und ausgezeichnete Leistung aufrechtzuerhalten.

Précautions pour le démontage

Lors du démontage de l'appareil et de son remontage, suivre les précautions ci-dessous, pour maintenir la sécurité et d'excellentes performances.

- 1 Sortir la cassette et la compact disc de l'appareil.
- 2. S'assurer de retirer la fiche d'alimentation secteur de la prise murale avant de démarrer le démontage de l'appareil et déposer les piles de l'appareil.
- 3. Déposer les bandes de nylon ou les serre-câbles si nécessaire lors du démontage de l'appareil. Après la réparation de l'appareil, s'assurer de redisposer les fils tel qu'ils étaient avant le démontage.
- 4. Faire attention à l'électricité statique des circuits intégrés et des autres circuits lors de la réparation.

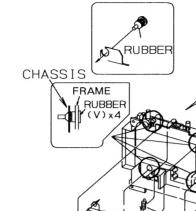


Figure 7-1

(F)X3

♦3x12mm

(G)X2

0

TAPE MECHANISM

REAR CABINET

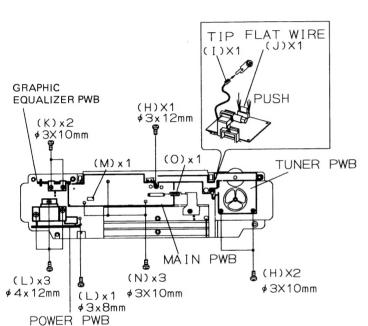


Figure 7-2

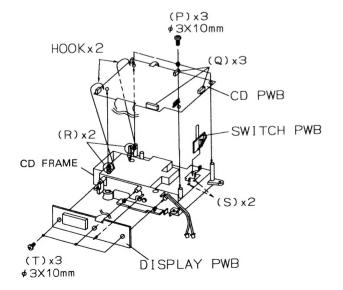


Figure 7-3

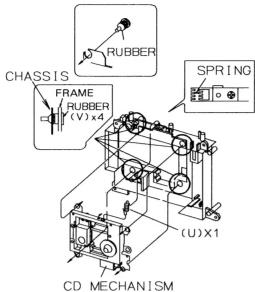


Figure 7-4

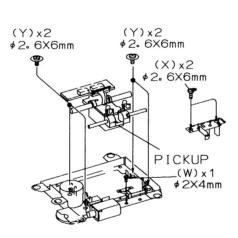
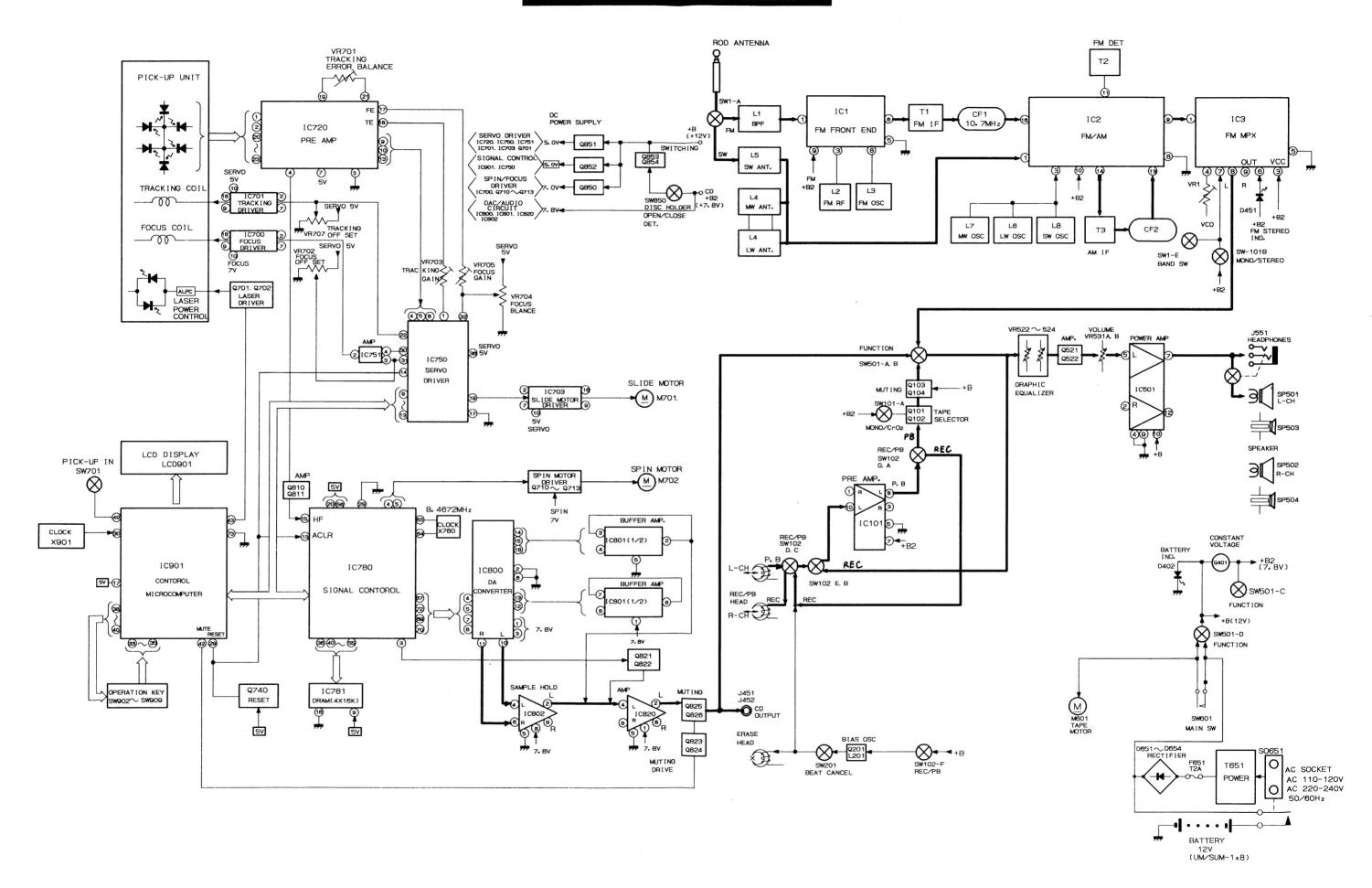


Figure 7-5

SCH- RITT	ENTFERNEN	VERFAHREN	ABBIL- DUNG
1	Vordere Gehäu- sehälfte	Batteriefachdeckel(A) × 1 Die Cassetten- und Dischalter öffen. Schraube(B) × 8 Buchse(C) × 1	6-1
2	CD Block	1. Schraube(D) × 2 2. Buchse(E) × 2	6-3
3	Band- laufwerk	1. Schraube · · · · · · · (F) × 3 2. Buchse · · · · · (G) × 2	7-1
4	Tunerleiter- platte	1. Schraube	7-2
5	Frequenz- gangentzer- rer leiter- platte	1. Schraube(K) × 2	7-2
6	Leistungs- leiterplatte	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	7-2
7	Hauptleiter- platte	1. Schraube $\cdots \cdots (N) \times 3$ 2. Feder $\cdots \cdots (O) \times 1$	7-2
8	CD Leiter- platte	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$	7-3
9	Schalter- leiterplatte	1. Haken(S) × 2	7-3
10	Anzeige- leiterplatte	1. Schraube(T) × 3	7-3
11	CD Laufwerk	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7-4
12	Abtaster	Schrauben unbedingt der Reihenfolge nach entfernen. 1. Schraube · · · · · · · (W) × 1 2. Schraube · · · · · · · · (X) × 2 Bei Montage die Schraube festklemmen. 3. Schraube · · · · · · · · (Y) × 4	7-5

ÉTAPE	DÉPOSE	PROCÉDÉ	FIGURE
1	Coffret avant	Compartiment de piles	6-1
2	Bloc de CD	1. Vis · · · · · · (D) × 2 2. Douille · · · · · (E) × 2	6-3
3	Mécanisme de bande	1. Vis · · · · · · · (F) × 3 2. Douille · · · · · · · (G) × 2	7-1
4	PMI du tuner	1. Vis(H) × 3 2. Bout	7-2
5	PMI d'égaliseur graphique	1. Vis(K)×2	7-2
6	PMI principale	1. Vis(L) × 4 2. Douille(M) × 1	7-2
7	PMI principale	1. Vis · · · · · · · (N) × 3 2. Ressort · · · · · · · (O) × 1	7-2
8	PMI CD	1. Vis $(P) \times 3$ 2. Douille $(Q) \times 3$ 3. Crochet $(R) \times 2$	7-3
9	PMI de commutateur	1. Crochet(S) × 2	7-3
10	PMI d'affichage	1. Vis · · · · · · · (T) × 3	7-3
11	Mécanism CD	Ressort(U) × 1 Caoutchouc antivibration(V) × 4	7-4
12	Porte-laser	Dévisser dans l'ordre numérique. 1. Vis · · · · · · · · · · · (W) × 1 2. Vis · · · · · · · · · · · · · · (X) × 2 Lors du montage, bloquer les vis. 3. Vis · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7-5



E STRINGING OF DIAL CORD

- 1. Turn the drum fully in the direction (A) shown in Fig. 11-1 and stretch its cord over the parts in the numerical order.
- Then turn the tuning control shaft fully in the direction B shown in Fig. 11-1 and fix its pointer as shown in Fig. 11-1.

© SPANNEN DER SKALENSCHNUR

- Die Trommel gemäß Abb. 11-1 bis zum Anschlag in Richtung
 drehen, dann die Schnur in der numerischen Reihenfolge über die einzelnen Teile spannen.

F

PASSAGE DU CORDON DU CADRAN

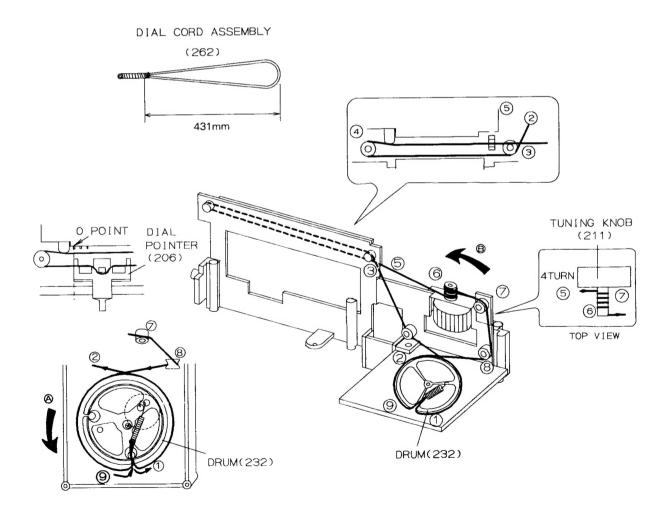


Figure 11-1

E SAFETY REGULATION

Precautions on Replacement and Adjustment of Pickup

The AEL (Accessible Emission Level) of this model is specified to be lower than Class-1 requirement. However, when conducting service, observe the following cautions so as to avoid exposure of laser to your eyes.

If the disc holder open-close detecting switch SW 850 is turned on (the disc holder is closed) after the selector switch is set to CD and power supply is turned on, the laser diode lights for about 7 seconds. While the laser is emitted and the compact disc is not loaded, do not look into the pickup lens.

Since the laser pickup adjusting variable resistor has been adjusted before shipping, do not adjust it when servicing (otherwise the performance is not guaranteed).

(D)

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM AUSWECHSELN UND EINSTELLEN DES ABTASTERS

Der AEL (zulässiger Emissionspegel) für dieses Modell wird unter der Meßwertanforderung angegeben, welche niedrigere Werte als in der Klasse 1 aufweist. Die folgenden Vorsichtsmaßnahmen müssen jedoch befolgt werden, damit während der Wartung die Augen keiner Laserstrahlung ausgesetzt sind.

Wenn der "Öffnen/Schließen"-Detektorschalter SW850 des Disc-Fachs aktiviert wird (Disc-Fach ist geschlossen) und nachdem der Wahlschalter bei eingeschaltetem Gerät auf CD gestellt wurde, leuchtet die Laserdiode für ungefähr 7 Sekunden auf. Während der Laser ausgestrahlt wird und die Disc-Schublade leer ist, unbedingt jeglichen Augenkontakt mit der Abtasterlinse vermeiden.

Der Regelwiderstand des Laserabtasters wurde vor Auslieferung des Geräts werkseitig eingestellt. Es darf deshalb bei der Wartung keine Verstellung vorgenommen werden, da andernfalls keine ausreichende Abtastleistung garantiert werden kann.



PRESCRIPTIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ

PRECAUTIONS LORS DU REMPLACEMENT OU AJUSTE-MENT DU PICK-UP

L'AEL (Accessible Emission Level) du présent modèle est inférieur à la condition de classe 1. Pour la réparation, il faut pourtant suivre les conseils ci-dessous afin d'éviter l'irradiation des yeux par laser.

Si, en mode CD, le commutateur de détection d'ouverturefermeture du porte-disque (SW850) est actionné (le portedisque est fermé) après la mise sous tension, la diode laser s'allume environ 7 secondes. Lorsque le disque n'est pas en place pendant cette émission, ne pas regarder l'objectif du porte-laser (pick-up).

La résistance variable du porte-laser, réglée à l'usine, ne nécessite aucun ajustement lors de la réparation (en cas de non-respect, la performance n'est pas assurée).

For DEMKO

ADVARSEL

Usynlig laster stråling når apparatet er åbent og sikkerhedsafbrydere er ude af funktion.

UNDGÅ BESTRÅLING

For SEMKO

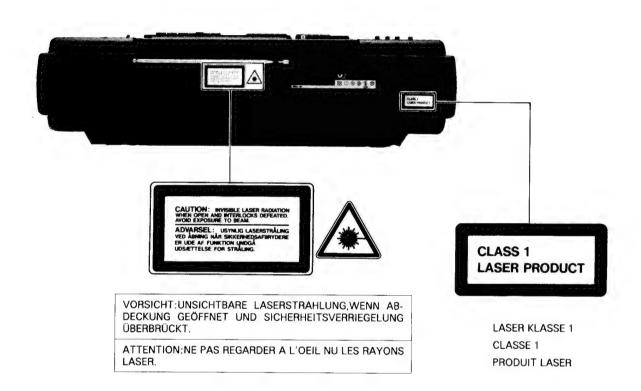
"apparaten innehåller en laserkomponent som avger en laserstrålning som överstiger gränsen för laser klass 1."

For El

"Varoitus. Laite sisältää laserdiodin, joka lähettää näkymätöntä silmille vaarallista lasersäteilyä." THE UNIT CONTAINS A LASER COMPONENT, EMITTING A LASER BEAM WHICH IN SOME INSTANCES MAY EXCEED THE CLASS 1 LASER LEVEL UNDER FAULT CONDITION. DO NOT STARE INTO BEAM.

DAS GERÄT ENTHÄLT EIN LASERBAUTEIL, WELCHES EINEN LASERSTRAHL ABGIBT, DER IN EINIGEN FÄLLEN ÜBER DER KLASSE 1 FÜR LASERERZEUGNISSE UNTER STÖRUNGSZUSTAND LIEGT. NIEMALS AUF DEN STRAHL STARREN.

CET APPAREIL CONTIENT UN ÉLÉMENT ÉMETTANT DES FAISCEASUXLASER, QUI, DANS UNE CONDITION ÉRRONÉE, PEUVENT DÉPASSER LE NIVEAU LASER DE CLASSE 1. NE PAS REGARDER LES FAISCEAUX LASER.





ADJUSTMENT

As for adjusting method refer to the relevant explanation in Service Manual "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS".

MECHANISM SECTION

· Driving Force check

Torque Meter	Specified value
Play: TW-2412	Over 150 g

· Torque Check

Torque Meter	Specified value Tape 1	
Torque Meter		
Play: TW-2111	30 to 65 g.cm	
Fast forward: TW-2231	65 to 135 g.cm	
Rewind: TW-2231	65 to 135 g.cm	

· Head Azimuth

Test Tape	Instrument Connection
MTT-113C	Headphones socket

· Tape Speed

Test Tape	Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
MTT-111	in motor	3,000 \pm 90 Hz	Headphones socket

TAPE SECTION

Position of each switch or control		
Volume	Max	
Beat cancel	Α	
Graphic equalizer	Center	
Tape selector	Normal	
Function	Tape/Power Off	

· Bias Oscillation check

	Specified value
Beat cancel	A: 85 ± 4 kHz B: -5 ± 2 kHz for A C: -13 ± 2 kHz for A

· Erase Current check

	Specified value
Resistor for measurement: 1 ohm	$65 \pm 10 \mathrm{mV}$

· Playback Amplifier Sensitivity check

Test Tape	Specified value	Instrument Connection
MTT-118	$1.5~\mathrm{V}~\pm~3~\mathrm{dB}$	Speaker terminal (Load resistance: 3 ohms)

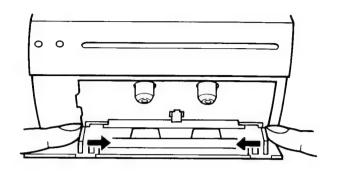


Figure 14-1 REMOVE THE CASSETTE HOLDER COVER

(D)

EINSTELLUNG

Einzelheiten über das Einstellverfahren sind in den entspre1chenden Erklärungen der Service-Anleitung "EIN-STELLVERFAHREN FÜR AUDIOPRODUKTE" angegeben.

MECHANISMUS-TEIL

· Überprüfung der Antriebskraft

Drehmomentmesser	Vorgeschriebener Wert
Wiedergabe: TW-2412	Über 150 g

· Überprüfung des Drehmoments

Deckmannentmann	Vorgeschriebener Wert
Drehmomentmesser	Band 1
Wiedergabe: TW-2111	30 - 65 g.cm
Schnellvorlauf: TW-2231	65 - 135 g.cm
Rückspulung: TW-2231 65 - 135 g.cm	

Kopfazimut

Testband	Instrumentenanschluß
MTT-113C	Kopfhörerbuchse

· Bandgeschwindigkeit

Testband	Einstellpunkt	Vorgeschrie- bener Wert	Instrumenten- anschluß
MTT-111	im Motor	3 000 ± 90 Hz	Kopfhörer- buchse

DECK-TEIL

Stellung jedes Schalters oder Stellers		
Lautstärke	Max	
Schwebungsunterdrückungsschalter	Α	
Frequenzgangentzerrer	Mitte	
Bandsortenwahlschalter	Normal	
Funktion	Band/Einlaus Aus	

Prüfung der Vormagnetisierungs-Frequenz und des Vormagnetisierungsstroms

	Vorgeschriebener Wert
	A: 85 ± 4 kHz
Unterdrückung von Interferenzpfeifen	B: -5 ± 2 kHz für A
	C: -13 ± 2 kHz für A

· Überprüfung des Löschstroms

	Vorgeschriebener Wert
Widerstand zum Messen: 1 Ohm	$65 \pm 10 \text{mV}$

Überprüfung der Empfindlichkeit des Wiedergabe-Verstärkers

Testband	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
MTT-118	1,5 V ± 3 dB	Lautsprecherklemme (Belastungswiderstand: 3 Ohm)

(\mathbf{F})

RÉGLAGE

Pour la méthode de réglage, se reporter aux indications concernées dans le Manuel de service "PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES".

PARTIE MAGNETOPHONE

· Vérification de la force d'entraînement

Torsiomètre	Valeur spécifiée
Lecture: TW-2412	Plus de 150 g

· Vérification du couple

Tanaianakka	Valeur spécifiée
Torsiomètre	Bande 1
Lecture: TW-2111	30 à 65 g.cm
Avance rapide: TW-2231	65 à 135 g.cm
Rebobinage: TW-2231	65 à 135 g.cm

· Azimut de la tête

Bande d'essai	Instrument de connexion
MTT-113C	Prise de casque

· Vitesse de défilement

Bande d'essai	Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-111	Dans le moteur	3.000 ± 90 Hz	Prise de casque

PARTIE PLATINE

Position de chaque commu	tateur ou chaque commande
Volume Max	
Commutateur antibattement	Α
Egaliseur graphique	Centre
Sélecteur de bande	Normal
Fonction	Bande/Alimentation arrêt

Vérification de la fréquence d'oscillation de polarisation

	Valeur spécifiée
	A: 85 ± 4 kHz
Antibattement	B: -5 ± 2 kHz pour A
	C: -13 ± 2 kHz pour A

· Vérification du courant d'effacement

	Valeur spécifiée
Résistance pour mesure: 1 ohm	65 ± 10 mV

Vérification de la sensibilité de l'amplificateur de lecture

Bande d'essai	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
MTT-118	1,5 V \pm 3 dB	Borne d'enceinte (Résistance de charge: 3 ohms)



TUNER SECTION

fL: Low-range frequency fH: High range frequency

· AM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	Т3	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
LW frequency cover	fL: L6 fH: TC7	,
LW tracking	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW frequency cover	fL: L7 fH: TC8	Input: Antenna Output: Pin 1 of IC3
MW tracking	600 kHz: L4 1,400 kHz: TC4	
SW frequency cover	fL: L8 fH: TC6	
SW tracking	6.5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FM IF/RF

Test Stage	Specified value/ Adjusting Point	Instrument Connection
IF	T1	
Detection	T2	
Frequency cover	fL: L3 fH: TC2	Input: Antenna Output: Pin 9 of IC2
Tracking	88.0 MHz: L2 108.0 MHz: TC1	

· VCO Frequency

Adjusting Point	Specified value	Instrument Connection
VR1	38 kHz \pm 100 Hz	Pin 6 of IC3

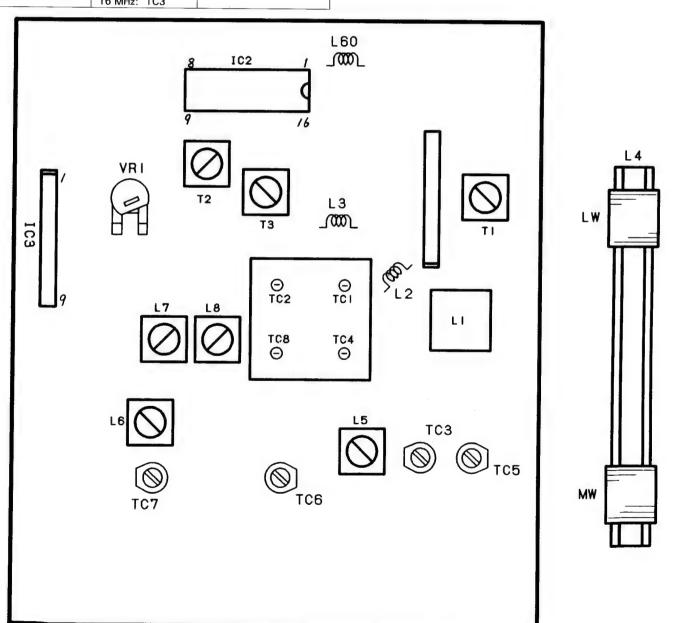


Figure 16 TEST POINTS



TUNER-TEIL

fL: Niedriger Frequenzbereich fH: Hoher Frequenzbereich

· MW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	Т3	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
LW-Frequenz- bereich	fL: L6 fH: TC7	
LW-Abtastung	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
MW-Frequenz- bereich	fL: L7 fH: TC8	Eingang: Antenne
MW-Abtastung	600 kHz: L4 1 400 kHz: TC4	Ausgang: Stift 1 von IC3
KW-Frequenz- bereich	fL: L8 fH: TC6	
KW-Abtastung	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· UKW-Zwischen-/Hochfrequenz

Prüfstufe	Vorgeschriebener Wert/Einstellpunkt	Instrumentenanschluß
ZF	T1 .	Eingang: Antenne Ausgang: Stift 9 von IC2
Demodulation	T2	
Frequenz- bereich	fL: L3 fH: TC2	
Abtastung	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

· Frequenz des spannungsgesteuerten Oszillators

Einstellpunkt	Vorgeschriebener Wert	Instrumentenanschluß
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Stift 6 von IC3

- DIE ANWEISUNG DER FREQUENZEINSTELLUNG -

Um der Postverfügung Nr. 478/1981 zu entsprechen, wird der UKW-Frequenzbereich mit Hilfe der Oszillatorspule (L3-untere Eckfrequenz: 87,5 MHz) und des Oszillatortrimmers (TC2-obere Eckfrequenz: 108,0 MHz) eingestellt.

F

PARTIE TUNER

fL: basse fréquence fH: haute fréquence

· FI/RF AM (PO)

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	Т3	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Couverture de fréquence GO	fL: L6 fH: TC7	Entrée: Antenne Sortie: Broche 1 de IC3
Alignement GO	170 kHz: L4 270 kHz: TC5	
Couverture de fréquence PO	fL: L7 fH: TC8	
Alignement PO	600 kHz: L4 1.400 kHz: TC4	
Couverture de fréquence OC	fL: L8 fH: TC6	
Alignement OC	6,5 MHz: L5 16 MHz: TC3	

· FI/RF FM

Etage d'essai	Valeur spécifiée/ Point de réglage	Instrument de connexion
FI	T1	
Détection	T2	
Couverture de fréquence	fL: L3 fH: TC2	Entrée: Antenne Sortie: Broche 9 de IC2
Alignement	88,0 MHz: L2 108,0 MHz: TC1	

· Fréquence VCO

Point de réglage	Valeur spécifiée	Instrument de connexion
VR1	38 kHz ± 100 Hz	Broche 6 de IC3



CD SECTION

This mechanism has been newly designed to improve its performance, so that pickup posture adjustment, laser power adjustment and VCO adjustment are not required.

Setting the TEST Mode (Refer to Fig. 18-1)

Pressing CALL button and CLEAR button simultaneously, set the selector switch to CD. As a result the whole indication appears for 0.5 sec, and "TEST MODE 0" (1) is indicated.

Then once press the PLAY button. As a result "TEST MODE 1" (2) is indicated, and the laser lights.

If the PLAY button is pressed again, "TEST MODE 2" (3) is indicated, and Focus starts (Focus Servo On).

When the PLAY button is pressed (third time), "TEST MODE 3" (4) is indicated, and the spin motor starts (Spin Servo On). When the PLAY button is pressed (fourth time), "TEST MODE 4" (5) is indicated, and Tracking Servo is turned on.

When the PLAY button is pressed (fifth time), track No. and time are indicated (6).

The sixth key input and subsequent key inputs are not accepted.

When the STOP button is pressed, pertinent operation stops, resulting in stop state. In this case the pickup does not slide, and "TEST MODE 0" is indicated.

While the FAST FORWARD (REWIND) button is pressed, the pickup slides to outward (inward). While this operation is executed, the test mode indication does not change.

Caution: The above-mentioned TEST Mode cannot be set unless the CD cover open-close switch is set to ON. (Refer to Fig. 18-2)

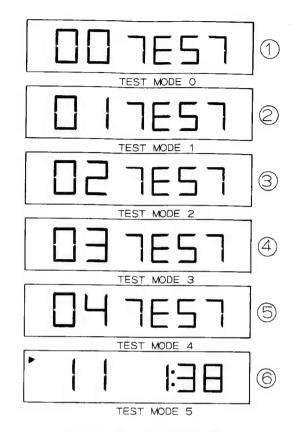


Figure 18-1 TEST MODE

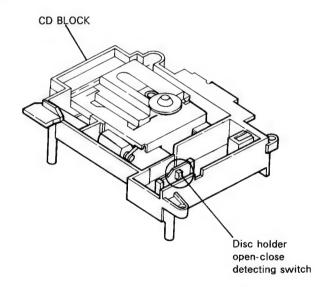


Figure 18-2



CD-TEIL

Zum Verbessern der Leistung wurde dieses Mechanismus von neuem entworfen, so daß Abtasterstellungs-, Laserleistungsund VCO-Einstellung nicht erforderlich sind.

Einstellen der Test-Betriebsart (Siehe Abb. 18-1)

Durch gleichzeitiges Drücken der CALL- und CLEAR-Taste wird der Wahlschalter auf CD umgestellt. Die gesamte Anzeige erscheint für 0,5 sec, und "TEST MODE 0" (1) wird angezeigt.

Danach die PLAY-Taste drücken. Es wird "TEST MODE 1" (2) angezeigt, worauf der Laser aufleuchtet.

Bei erneuter Betätigung der PLAY-Taste wird "TEST MODE 2" (3) angezeigt, und die Brennweite wird aktiviert (Fokus-Servo in Betrieb).

Wenn die PLAY-Taste (zum drittenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 3" (4) angezeigt, worauf sich der Drehmechanismusantrieb in Betrieb setzt (Dreh-Servo aktiviert).

Wenn die PLAY-Taste (zum viertenmal) gedrückt wird, wird "TEST MODE 4" (5) angezeigt, worauf der Abtast-Servo aktiviert wird.

Wenn die PLAY-Taste (zum fünftenmal) gedrückt wird, wird die Titelnummer sowie die Zeit (6) angezeigt.

Eine sechste bzw. weitere Tasteneingaben zeigen keine Reaktion.

Durch Drücken der STOP-Taste wird der Betrieb unterbrochen (das Gerät tritt in die Stopp-Betriebsart ein). In diesem Fall gleitet der Abtaster nicht mehr, und es wird "TEST MODE 0" angezeigt.

Während die FAST FORWARD (REWIND)-Taste gedrückt wird, gleitet der Abtaster nach außen bzw. nach (innen). Während dieser Funktion verändert sich die "Test Mode"-Anzeige nicht.

Vorsicht: Die oben beschriebene TEST-Betriebsart kann nicht eingestellt werden, außer wenn der CD-Fachdeckel-Öffnen/Schließen-Schalter eingeschaltet ist (ON). (Siehe Abb. 18-2)



PARTIE CD

Ce mécanisme nouvellement conçu est très avancé auprès du précédent. Il n'est donc plus nécessaire d'ajuster la position du porte-laser, la puissance laser et le VCO.

Réglage du mode d'essai (Voir Fig. 18-1.)

Tout en pressant la touche CALL et la touche CLEAR, amener le sélecteur sur CD. Toutes les indications seront affichées pendant 0,5 seconde et puis "TEST MODE 0" (1) s'inscrira sur l'afficheur.

Appuyer alors sur la touche PLAY. "TEST MODE 1" apparaît sur l'afficheur et le laser s'allume.

Une autre pression sur la touche PLAY fait apparaître "TEST MODE 2" (3) et la focalisation se met en marche (l'asservissement du foyer en marche).

La troisième pression permet d'afficher "TEST MODE 3" (4) et le moteur spin part (l'asservissement spin en marche).

La quatrième permet de passer à "TEST MODE 4" (5) et l'asservissement de l'alignement se met en marche.

A la cinquième pression, le numéro de la plage et l'heure sont affichés (6).

En aucun cas, une sixième pression n'est acceptée.

La touche STOP pressée, l'appareil se met en état d'arrêt en interrompant des actions. Le porte-lasser (pick-up) ne se déplace pas alors et l'afficheur indique "TEST MODE 0".

Pendant que l'on presse sur la touche FAST FORWARD (ou REWIND), le porte-laser se déplace vers l'extérieur (ou l'intérieur). Au cours de cette opération, l'affichage du mode d'essai ne change pas.

Attention: Le mode d'essai ci-dessus n'est réalisable que lorsque le commutateur d'ouverture/fermeture de couvercle CD se trouve sur ON. (Voir Fig. 18-2)



Servo Unit

Since the adjusting procedure differs from that described in "ADJUSTMENT PROCEDURES OF AUDIO PRODUCTS", refer to the Service Manual.

All the semivariable resistors must be set in the mechanical center position.

Test Stage	Adjusting Parts	Value/Adjusting Method	Instrument Connection
Test Mode 0			
Focus offset	VR702	0 ± 30 mV	Pin 1 and Pin 2 of CNP701
Tracking offset	VR707	0 ± 30 mV	Pin 3 and Pin 4 of CNP701
Test Mode 1 (Confirmati	on of laser lighting)		
After loading the disc, se	et to Test Mode 2 (foo	us servo ON)	
Test Mode 3 (Spin Serve	ON)		
Tracking error balance	VR701	*1	Pin 8 and pin 3 (Ground) of TP1
Test Mode 4 (Tracking S	Servo ON)		
Focus balance	VR704	Adjust to obtain clear and max. amplitude of eye pattern (more than 0.58 Vp-p) and min. jitter.	Pin 1 of TP1 and pin 2 (ground) of TP1
Focus gain	VR705	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *2	Pin 6 (CH1) and pin 7 (CH2) of TP1 and ground
Tracking gain	VR703	Adjust to obtain the same waveform on CH1 and CH2. *3	Pin 4 (CH1) and pin 5 (CH2) of TP1 and ground

^{*1} Adjust to obtain vertically symmetric waveform (Fig. 20-1) with respect to the reference DC level. The reference level is 1/2 Vcc - 10 mV.

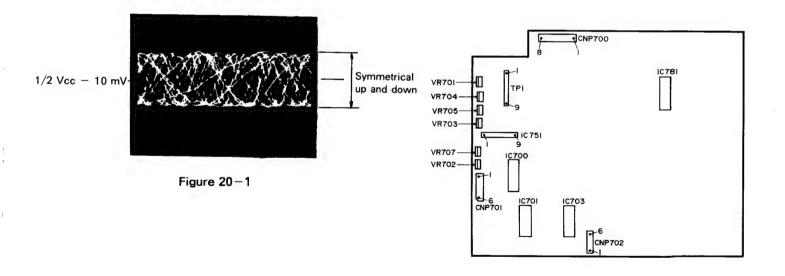


Figure 20-2

^{*2} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms

^{*3} Input oscillation frequency: 1.5 kHz, 350 mV rms



Servoeinheit

Da die Einstellmethode von der im Abschnitt "EINSTELLVERFAHREN VON AUDIOERZEUGNISSEN" beschriebenen Verfahren abweicht, sich auf Service-Anleitung beziehen.

Alle halbveränderlichen Widerstände müssen in die mechanische Mittelposition gebracht werden.

Einstell-Teststufe	Wert/komponenten	Einstell-verfahren	Meßgeräteanschluß
Test Betriebsart 0			
Fokus-Relativanzeige	VR702	0 ± 30 mV	Stift 1 und Stift 2 des CNP701
Abtast-Relativanzeige	VR707	0 ± 30 mV	Stift 3 und Stift 4 des CNP701
Test-Betriebsart 1 (Besta	atigung für Laseraktivieru	ung)	
Nach dem Einlegen der	Disc auf Test-Betriebsar	t 2 einstellen (Fokus-Servo eingeschalte	et).
Test-Betriebsart 3 (Dreh	mechanismus-Servo ein	geschaltet)	
Abtastfehlerbalance	VR701	*1	Stift 8 und Stift 3 (Masse) von TP1
Test-Betriebsart 4 (Abta	st-Servo eingeschaltet)		
Fokusbalance	VR704	So einstellen, daß sich ein klare und max. Amplitude im visuellen Muster (Mehr als 0,58 Vs-s) und minimales Zittern ergibt.	Stift 1 von TP1 und Stift 2 (Masse) von TP1
Fokusverstärkung	VR705	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. *2	Stift 6 (CH1) und Stift 7 (CH2) von TP1 und Masse
Abtastverstärkung	VR703	So einstellen, daß die gleiche Wellenform an CH1 und CH2 erhalten wird. *3	Stift 4 (CH1) und Stift 5 (CH2) von TP1 und Masse

^{*1} So einstellen, daß unter Berücksichtigung der Gleichstrom-Bezugsspannung eine vertikal symmetrische Wellenform entsteht (Abb. 20-1). Die Bezugsspannung beträgt 1/2 Vcc – 10 mV.



Unité d'asservissement

Le procédé de réglage diffère de celui décrit dans "PROCEDES DE REGLAGE DES PRODUITS ACOUSTIQUES", se reporter au manuel de service.

Toutes les résistances semi-variables doivent être sur la position centrale mécanique.

Etage d'essai	Point de réglage	Valeur/Réglage	Raccordement de l'appareil de mesure	
Mode d'essai 0				
Décentrage du foyer	VR702	0 ± 30 mV	Broches 1 et 2 de CNP701	
Décentrage de l'alignement	VR707	0 ± 30 mV	Broches 3 et 4 de CNP701	
Mode d'essai 1 (Confirr	nation de l'éclairement	laser)		
Après la mise en place	du disque, passer au m	ode d'essai 2 (l'asservissement du foyer	en marche)	
Mode d'essai 3 (l'asserv	vissement spin en marc	he)		
L'équilibre d'erreur d'alignement VR701		*1	Broches 8 et 3 (terre) de TP1	
Mode d'essai 4 (l'asserv	vissement de l'aligneme	ent en marche)		
Ajustement de Equilibre de foyer	VR704	Ajuster pour obtenir l'amplitude maxi et l'image claire de lu mire à oeil (plus de 0,58 Vc-c), et l'instabilité mini.	Broche 1 de TP1 et broche 2 (terre) de TP1	
Gain de foyer	VR705	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *2	Broches 6 (CN1) et 7 (CN2) de TP1 et la mise à la terre	
Gain de l'alignement	VR703	Ajuster pour obtenir la même forme d'onde sur CN1 et CN2. *3	Broches 4 (CN1) et 5 (CN2) de TP1 et la mise à la terre	

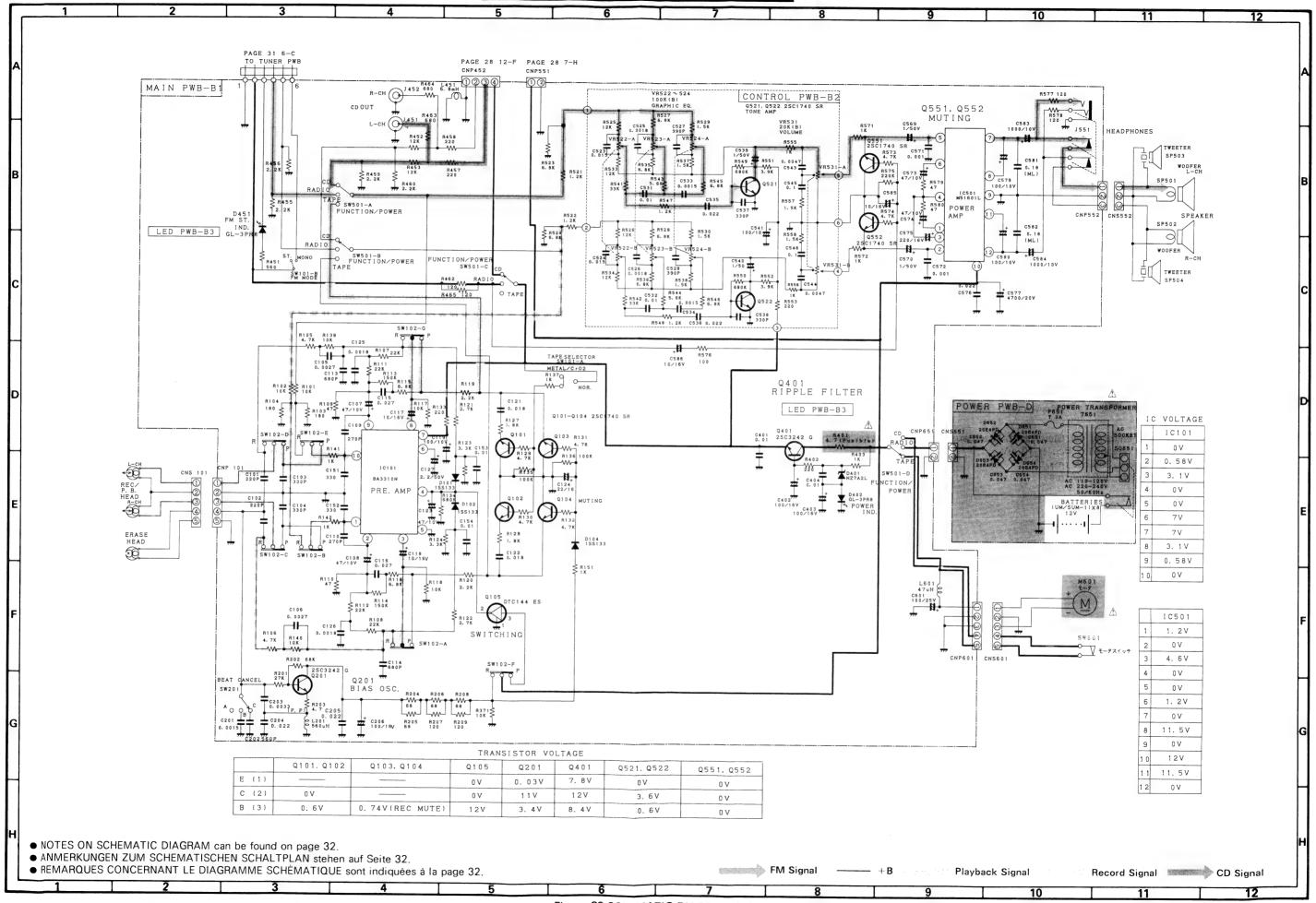
^{*1.} Ajuster pour réaliser verticalement une forme d'onde symétrique (Fig. 20-1) par rapport au niveau CC de référence. Il est de 1/2 Vcc - 10 mV.

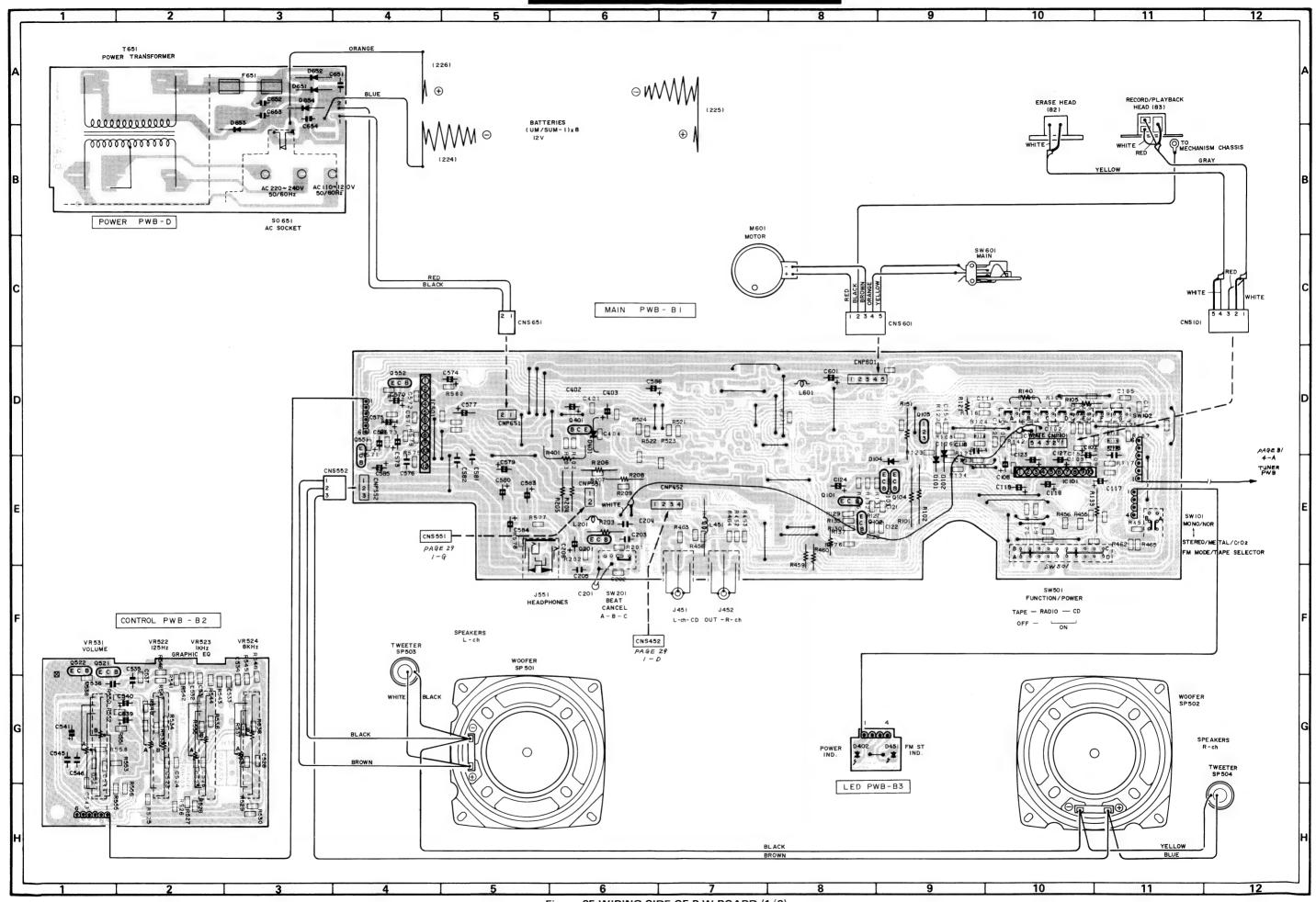
^{*2} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

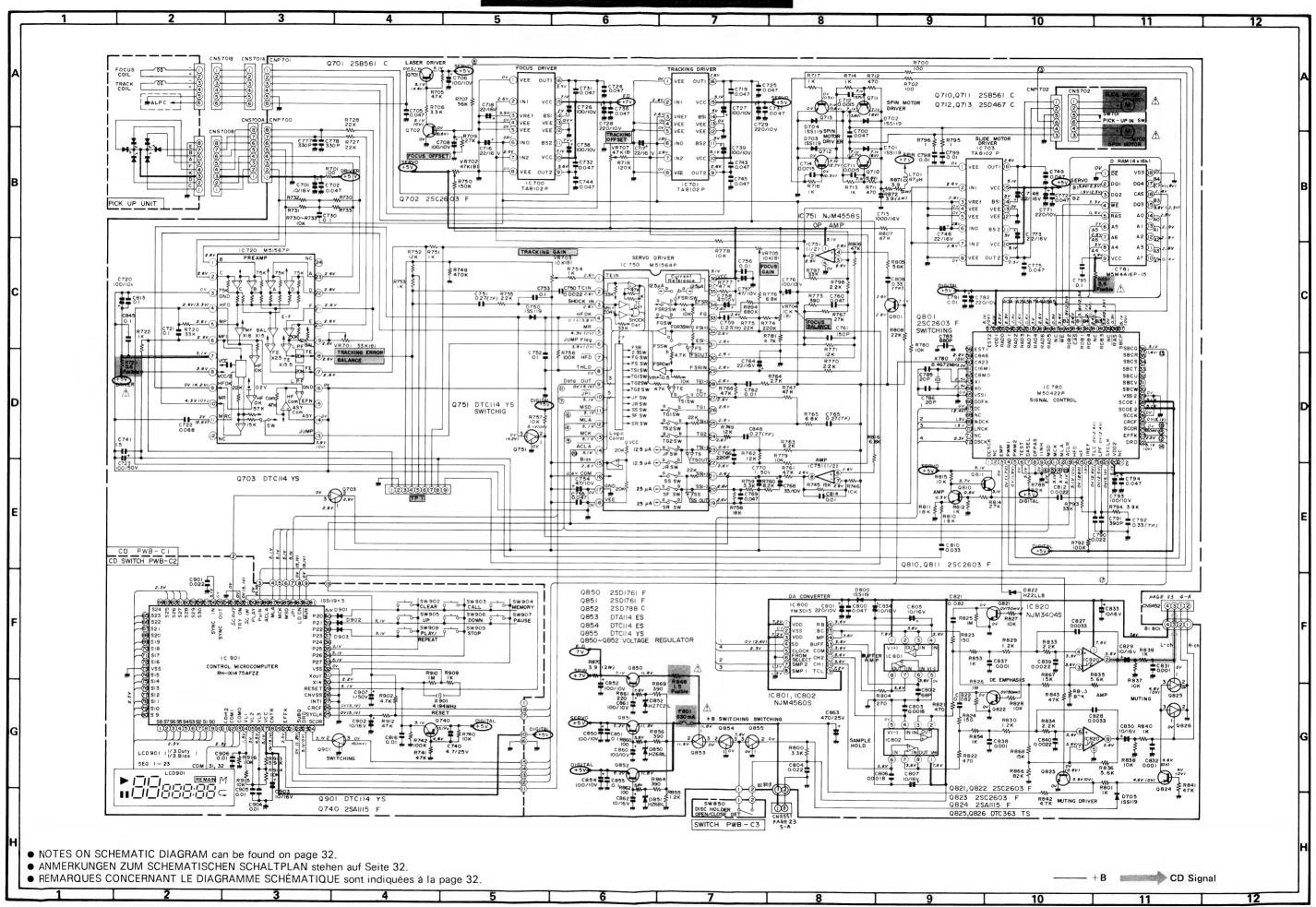
^{*3} Eingangs-Oszillatorfrequenz: 1,5 kHz, 350 mV rms

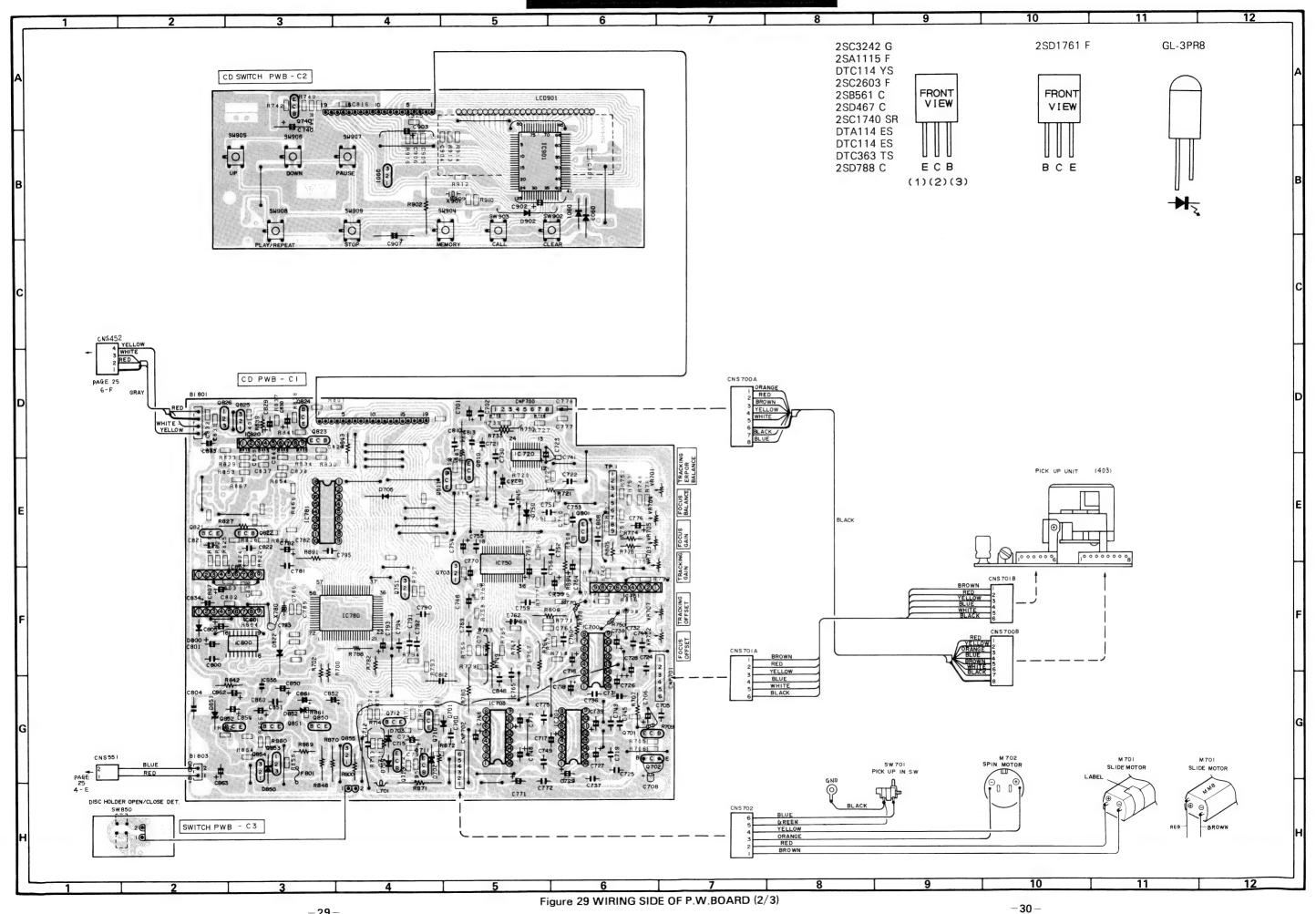
^{*2.} Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace

^{*3.} Fréquence d'oscillation d'entrée: 1,5 kHz, 350 mV efficace









TUNER PWR-C **=** C72 **=** 0 022 FM Signal AM Signal ROD ANTENNA (250) TUNER PWB - C ANTENNA LEAD (257) 654321 BAR ANTENNA I BLUE I YELLOW BAND SELECTOR

(E)

NOTES ON SCHEMATIC DIAGRAM

· Resistor:

To differentiate the units of resistors, such symbol as K is used: the symbol K means 1000 ohm and the resistor without any symbol is ohm-type resistor.

· Capacitor:

To indicate the unit of capacitor, a symbol P is used: this symbol P means micro-micro-farad and the unit of the capacitor without such a symbol is microfarad. As to electrolytic capacitor, the expression "capacitance/withstand voltage" is used.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperature compensation

(ML): Mylar type

(P.P.): Polypropylene type

 The indicated voltage in each section is the one measured by Digital Multimeter between such a section and the chassis with no signal given. The voltage of tuner section has been measured in FM stereo mode.

The value enclosed in parenthesized () has been obtained in AM mode, and the IC3's value enclosed in parenthesized () has been obtained in Monaural mode.

The voltage of CD section has been measured in Stop state.

The parenthesized () value has been obtained in Play mode.

- Parts marked with "A" () are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the set
- Schematic diagram and Wiring Side of P.W.Board for this model are subject to change for improvement without prior notice.

D ANMERKUNGEN ZUM SCHEMATISCHEN SCHALTPLAN

· Widerstände:

Um die Einheiten der Widerstände unter-scheiden zu können, werden Symbole wie K benutzt. Das Symbol K bedeutet 1000 Ohm Bei Widerständen ohne Symbol handelt es sich um ohmsche Widerstände.

· Kondensatoren:

Zum Bezeichnen der Kondensatoreinheit wird das Symbol P benutzt; dieses Symbol P bedeutet Nanofard. Die Einheit eines Kondensators ohne Symbol ist Mikrofarad. Für Elektrolytkondensatoren wird die Be-zeichnung "Kapazität/ Stehspannung" benutzt.

(CH), (TH), (RH), (UJ): Temperaturkompensation

(ML): Mylarkondensator (P.P): Polypropylentyp

 Die in den einzelnen Teilen angegebenen Spannungen werden mit einem Digitalvielfachmeßgerät zwischen dem betreffen den Teil und dem Chassis ohne Signalzuleitung gemessen. Die Spannung der Tuner-Abteilung wurde in der FM stereo-Betriebsart abgemessen.

Der vom eingeschaltete () umringte Wert wurde in der AM-Betriebsart erlangt und der vom eingeschaltete () umringte Wert des IC3 wurde in der Monoral-Betriebsart erlangt.

Die Spannung der CD-Abteilung wurde im Stopp-Zustand abgemessen. Der eingeschaltete Wert () wurde in der Wiedergabebetriebsart erlangt.

- Die mit (A) (IMM) bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.
- · Änderungen des schematischen Schaltplans und der Verdrahtungsseite der Leiterplatte für dieses Modell im Sinne von Verbesserungen jederzeit vorbehalten.

F REMARQUES CONCERNANT LE DIAGRAMME SCHÉMATIQUE

· Résistance:

Pour différencier les unités de résistances, on utilise des symbole tels que K: le symbole K signifie 1000 ohms et la résistance donnée sans symbole est une résistance de type ohm.

· Condensateur:

Pour indiquer l'unité de condensateur, on utilise le symbole P; ce symbole P signifie micro-microfarad, et l'unité de condensateur donnée sans ce symbole est le microfarad. En ce qui concerne le condensateur électrolytique, on utilise l'expression "tension de régime/capacité"

(CH), (TH), (RH), (UJ): Compensation de température

(ML): Condensateur Mylar

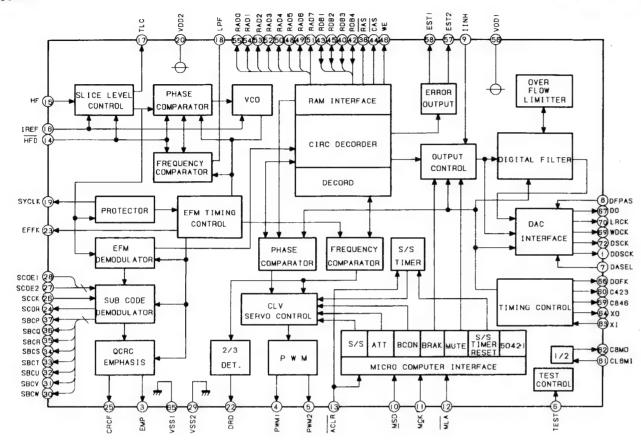
(P.P): Type Polypropylène

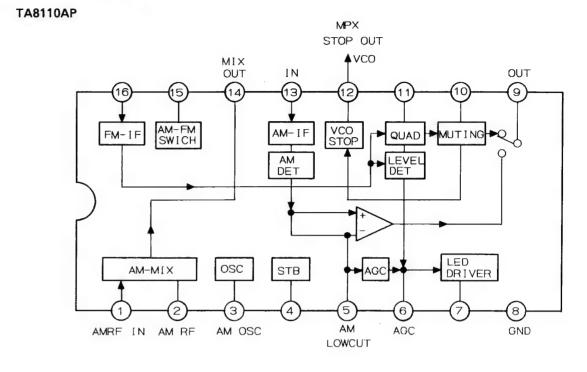
 La tension indiquée dans chaque section est celle mesurée par un multimètre numérique entre la section en question et le châssis, en l'absence de tout signal. La tension de la partie tuner a été mesurée en mettant l'appareil en mode FM stéréo.

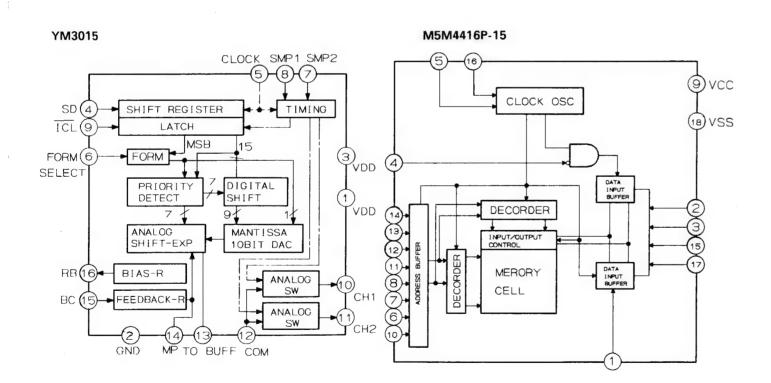
Les valeurs parenthèses () sont celles mesurés en mode AM, les valeurs parenthèses () de IC3 en mode mono.

Nous avons mesuré la partie CD en état de non-signal. Les valeurs entre parenthèses () sont celles mesurées en lecture.

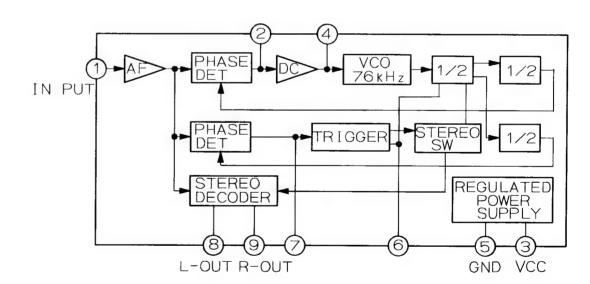
- Les pièces portant la marque 🛆 (📖) sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de l'appareil.
- Le diagramme schématque et le côté câblage de la PMI de ce modèle sont sujets à modifications sans préavis pour l'amélioration de ce produit.

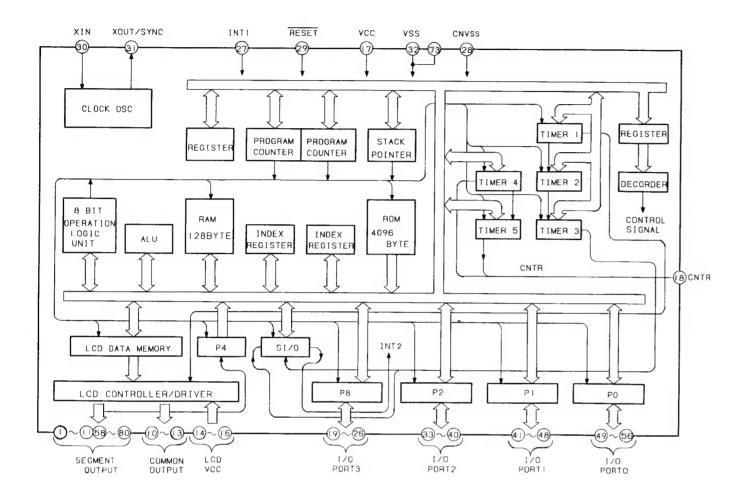






TA7343AP





E FUNCTION TABLE OF IC (RH-iX1475AFZZ)

			11.01 11.02E 01 10 (MIT-17.1470A1 ZZ)
Pin. No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1-10	S10-S1	Output	LCD segment output
11-13	COM1-3	OUTPUT	LCD common output
14-17	VL1-4	_	-
18	CNTR	Input	Data input from servo IC
19	_	-	_
20	EFFK	Input	Input of clock signal of Q code data in sub-code
21	_	_	_
22	SUBQ	Input	Input of Q code data in sub-code
23	DRD	Input	When speed of spin motor reduces, signal is inputted.
24	SCOR	Input	Input of frame simultaneous signal of Q code data in sub-code
25	SYCLK	Input	Input of frame synchronous start signal
26	CRCF	Input	Input of error correction check of Q code data in sub-code
27, 28	_	_	_
29	RESET	Input	Reset input
30, 31	X IN, OUT	_	Clock signal
32	VSS	_	Ground
33-36	P27-P24	Input	Key scan input, L level pulse input
38-40	P22-P20	Output	Key scan output, L level pulse output
41	_	_	-
42	MUTE	Output	Audio muting control 0: Mute ON
43	LD ON	Output	Laser diode control 1: ON
44	JP1	Output	Track jump control signal
45	MSD	Output	Serial data output
46	MCK	Output	Serial data output
47	MLA	Output	Serial data output latch signal
48	_	_	-
49	PÚ IN	Input	Pickup innermost peripheral position detecting signal 0: Innermost peripheral position
50	_	Output	Forced play
51	SC IN	Input	Synchronous input
52	_	_	-
53	SC OUT	Output	Slide motor feed forced stop
54	_	-	
55	SYNC OUT	Output	Cassette mechanism control output in CD synchro mode
56	SYNC IN	Input	CD synchro mode
57-59	_	_	
60-80	S30-S9	Output	LCD segment output

FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (RH-iX1475AFZZ)

Anschluß Nr.	Bezeich- nung	Eingabe/ Ausgabe	Funktion
1-10	S10-S1	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige
11-13	COM1-3	Ausgabe	Gemeinsamer Signalausgang der Flüssigkristallanzeige
14-17	VL1-4	_	-
18	CNTR	Eingabe	Dateneingabesignal vom Servo-IC
19	_	_	-
20	EFFK	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten-Taktsignals im Sub-Code
21	_	_	-
22	SUBQ	Eingabe	Eingabe der Q-Codedatensignale im Sub-Code
23	DRD	Eingabe	Wenn sich die Drehzahl des CD-Antriebsmotors vermindert, wird ein Signal eingegeben.
24	SCOR	Eingabe	Eingabe des simultanen Q-Codedaten-Rahmensignals im Sub-Code
25	SYCLK	Eingabe	Eingabe des synchronen Rahmen-Startsignals im Sub-Code
26	CRCF	Eingabe	Eingabe des Q-Codedaten/Fehlerkorrektur-Prüfsignals im Sub-Code
27, 28	-	_	_
29	RESET	Eingabe	Nullstellungseingabesignal
30, 31	X IN, OUT	_	Taktsignal
32	VSS	_	Massesignal
33-36	P27-P24	Eingabe	Tastenabtast-Eingabesignal, L Pegel-Pulseingabesignal
38-40	P22-P20	Ausgabe	Tastenabtast-Ausgabesignal, L Pegel-Pulsausgabesignal
41	-	_	_
42	MUTE	Ausgabe	Stummabstimmungssteuerungssignal 0: Stummabstimmung EIN
43	LD ON	Ausgabe	Laserdiodensteuerungssignal 1: EIN
44	JP1	Ausgabe	TiteIsprung-Steuerungssignal
45	MSD	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
46	MCK	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangssignal
47	MLA	Ausgabe	Seriendaten-Ausgangs/Sperrsignal
48	_	_	
49	PU IN	Eingabe	Erfassungssignal für die innerste Abtastposition auf der Disc 0: Innerste Abtastposition
50	_	Ausgabe	Zwangswiedergabesignal
51	SC IN	Eingabe	Synchroeingangssignal
52	_	_	
53	SC OUT	Ausgabe	Schiebmotorvorschub-Zwangsstopp
54	_	_	_
55	SYNC OUT	Ausgabe	Ausgangssignal für Cassetten Mechanismussteuerung in der CD-Synchronbetriebsart
56	SYNC IN	Eingabe	CD-Synchronbetriebsart CD-Synchronbetriebsart
57-59	_	_	
60-80	S30-S9	Ausgabe	Segmentausgabesignal der Flüssigkristallanzeige

(F) TABLE DE FONCTIONS DE CI (RH-iX1475AFZZ)

<u>•</u>		,	
N° de broche	Nom de borne	Entrée/ Sortie	Fonction
1-10	S10-S1	Sortie	Sortie de segments LCD
11-13	COM1-3	Sortie	Sortie commune de LCD
14-17	VL1-4	_	_
18	CNTR	Entrée	Entrée des données provenant IC d'asservissement
19	_	_	_
20	EFFK	Entrée	Entrée du signal d'horloge des données du code Q en sous-code
21	-	_	_
22	SUBQ	Entrée	Entrée de données du code Q en sous-code
23	DRD	Entrée	Le moteur spin au ralenti, le signal entre ici.
24	SCOR	Entrée	Entrée du signal simultané de cadre de données du code Q en sous-code
25	SYCLK	Entrée	Entrée du signal de départ synchrone de cadre
26	CRCF	Entrée	Entrée de la vérification d'erreurs de données du code Q en sous-code
27, 28	-	_	-
29	RESET	Entrée	Entrée de la remise à zéro
30, 31	X IN, OUT	_	Signal d'horloge
32	VSS	-	Mise à la terre
33-36	P27-P24	Entrée	Entrée de balayage de touche, entrée d'impulsion de niveau L (bas)
38-40	P22-P20	Sortie	Sortie de balayage de touche, sortie d'impulsion de niveau L
41	_	_	-
42	MUTE	Sortie	Commande de réglage silencieux audio. En marche à 0.
43	LD ON	Sortie	Commande de la diode laser. En marche à 1.
44	JP1	Sortie	Signal de commande de saut de plage
45	MSD	Sortie	Sortie de données en série
46	мск	Sortie	Sortie de données en série
47	MLA	Sortie	Signal de bascule de sortie de données en série
48	_	_	
49	PU IN	Entrée	Signal de détection de la position la plus interne du porte-laser. Position la plus interne à 0
50	_	Sortie	Lecture forcée
51	SC IN	Entrée	Entrée synchrone
52	_	_	-
53	SC OUT	Sortie	Arrêt forcé de l'entraînement du moteur de glissement
54	_	_	-
55	SYNC OUT	Sortie	Sortie de commande du mécanisme cassette en mode synchrone CD
56	SYNC IN	Entrée	Mode synchrone CD
57	_	-	_
58-80	S30-S9	Sortie	Sortie de segments LCD

FUNCTION TABLE OF IC (M50422P)

Pin No.	Terminal Name	Input/ Output	Function
1	DDSCK	0	Delayed DSCK, LACK latch clock
3	EMP	0	Emphasis code output Emphasis provided = 1
4	PWM1	0	Disk motor PWM driving output 1, -
5	PWM2	0	Disk motor PWM driving output 2, +
6	TEST	ı	Test mode selection input Normal playback = 0
7	DASEL	1	D/A interface control input, 1 : LSB MSB 0: MSB LSB
8	DEPAS	1	Digital filter control input Digital filter bus = 1
9	IINH	1	Interpolation inhibition mode selection input Interpolation inhibition = 1
10	MSD		Micro-computer interface, serial data input
11	MCK	_	Micro-computer interface, shift clock input
12	MLA		Micro-computer interface, data latch clock input
13	ACLR		Micro-computer interface, resistor clear input Clear = 0 Timer reset = 1
14	HFD		Playback signal omission signal input
15	HF	!	Playback signal input
16	IREF	1	Detection/PLL circuit reference current input
17	TLC	0	Slice level control output
18	LPF	1/0	PLL loop filter connection terminal
19	SYCLK	0	Frame synchronous state output Synchronous state = 1
20	VDD2	<u> </u>	Detection/PLL circuit Power supply for analog section 5 V
22	DRD	0	Disk rotating state output
23	EFFK	0	EFM frame clock output Duty = 50 %
24	SCOR	0	Sub-code synchronous signal output S0 + S1
25	CRCF	0	CRC check result output of sub-code Q
26	SCCK	1	Shift clock input for sub-code serial output
27	SCOE2	1	Enable input of sub-code parallel output P-S ch 0: High impedance
28	SCOE1	<u> </u>	Enable input of sub-code parallel output T-W ch 0: High impedance
29	VSS2		GND, Same potential as that of VSS1
30	SBCW	0	Sub-code W ch output
31	SBCV	0	Sub-code V ch output
33	SBCU	0	Sub-code U ch output
34	SBCT	0	Sub-code T ch output
35	SBCS SBCR	0	Sub-code S ch output
36	SBCQ	0	Sub-code R ch output
37	SBCP	0	Sub-code Q ch output
38	RAS	0	Sub-code P ch output Row address strobe signal output
40	RDB2	1/0	External memory data input/output 2
42	RDB1	1/0	External memory data input/output 1
43	RDB4	1/0	External memory data input/output 4
44	CAS	0	Column address strobe signal output
45	RDB3	1/0	External memory data input/output 3
46	WE	0	Write enable signal output
48	RAD1	0	External memory address output 1
49	RAD2	0	External memory address output 2
50	RAD3	0	External memory address output 3
51	RAD7	0	External memory address output 7
52	RAD4	0	External memory address output 4
53	RAD5	0	External memory address output 5
54	RAD6	0	External memory address output 6
55	RAD0	0	External memory address output O
56	VDD1	ı	Power supply 5 V
57	EST2	0	Error status 2 C2 uncorrectable decoder data detection = 1
58	EST1	0	Error status 1 C2 decorder error detection = 1
59	C846	0	Clock output 8.4672 MHz
60	C423	0	Clock output 4.2336 MHz
61	C16M1	1	Frequency 1/2-divider input 1/2 VDD for bias voltage generation
62	C8MO	0	Frequency 1/2-divider output
63	X1	1	Quartz oscillator input External clock input possible
64	X0	0	Quartz oscillator output
65	VSS1	1	GND, Same electric potential as that of VSS2
66	DOFK	0	Frame clock output 7.35 kHz Duty = 50 %
67	D0	0	D/A converter serial data output
69	WDCK	0	D/A converter, word clock
70	LRCK	0	D/A converter, left, right clock
72	DSCK	0	D/A converter, shift clock

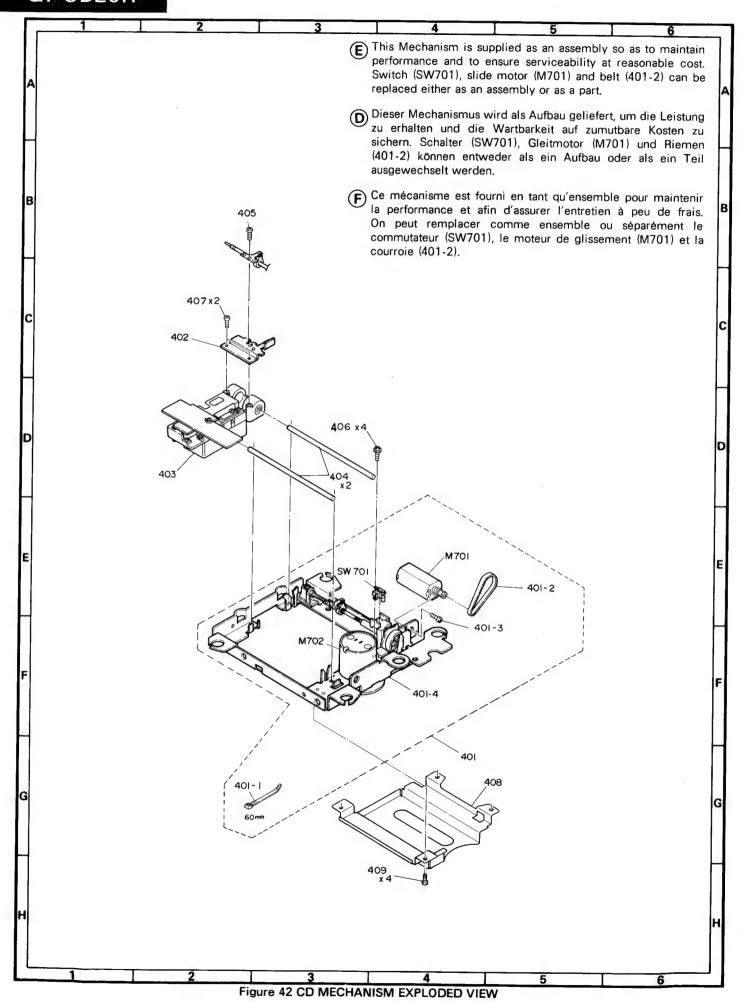
® FUNKTIONTABELLE VOM INTEGRIERTEN SCHALTKREISES (M50422P)

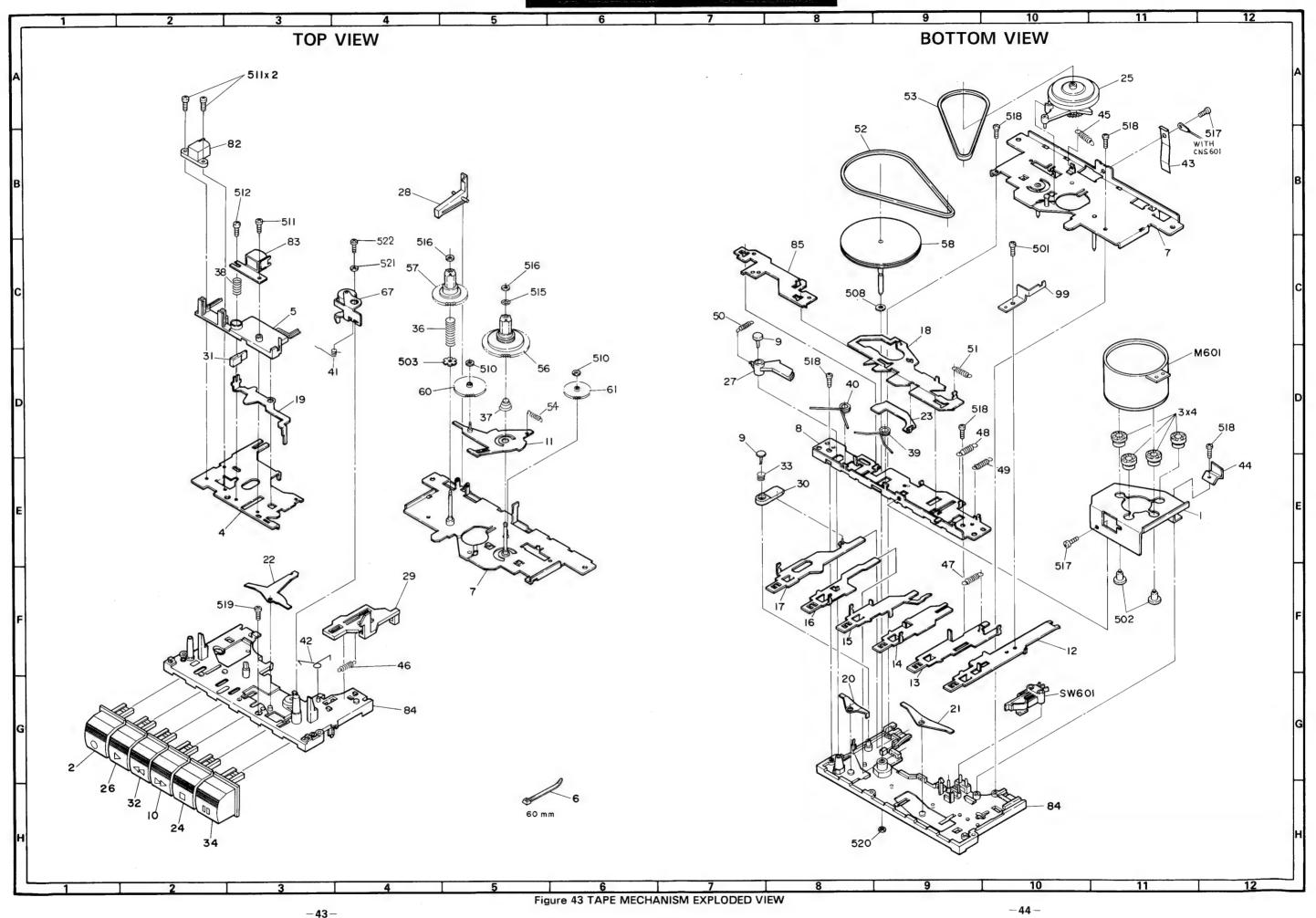
Stift-Nr.	Anschluß- bezeichnung	Eingang/ Ausgang	Funktion
1	DDSCK	Α	Verzögerter DSCK, LACK Signalspeichertakt
3	EMP	Α	Betonungs-Codeausgang Vorherrschende Betonung = 1
4	PWM1	Α	Diskmotor-Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 1, -
5	PWM2	Α	Diskmotor Impulsbreitenmodulation-Antriebsausgang 2, +
6	TEST	E	Testmodus-Wahleingang Normale Wiedergabe = 0
7	DASEL	E	Digital/Analog-Interface-Steuereingang, 1: Höchstweriges Bit Niedrigestwertiges Bit 0: Höchstweriges Bit Niedrigstwertiges Bit
8	DEPAS	E	Digitalfilter-Steuereingang Digitalfilter-Bus = 1
9	IINH	E	Interpolations-Sperrmodus-Wahleingang Interpolations-Sperrmodus = 1
10	MSD	E	Mikrocomputer-Interface, serieller Dateneingang
11	MCK	E	Mikrocomputer-Interface, Takteingang-Umschaltung
12	MLA	E	Mikrocomputer-Interface, Datensignalspeicher-Takteingang
13	ACLR	E	Mikrocomputer-Interface, Widerstandeingabe löschen Löschen = 0 Timernullstellung = 1
14	HFD	E	Wiedergabesignal Unterdrückungssignaleingang
15	HF	E	Wiedergabesignaleingang
16	IREF	E	Schaltkreis-Bezugsstromeingang für Detektor und Phasenregelkreis
17	TLC	Α	Begrenzungspegel-Steuerausgang
18	LPF	E/A	Phasenregelkreisfilter-Anschlußklemme
19	SYCLK	A	Rahmensynchronisationsstatus-Ausgang Synchronisationsstatus = 1
20	VDD2	E	Schaltkreis für Detektor/Phasenregelkreis Spannungsversorgung für Analogteil 5 V
22	DRD	A	Disk-Rotationsstatus-Ausgang
23	EFFK	A	EFM Rahmentakt-Ausgangsleistung = 50 %
24	SCOR	A	Zusatzcode-Synchronsignalausgang S0 + S1
25 26	CRCF	A	CRC-Prüfergebnisausgang für Zusatzcode Q
27	SCCK SCOE2	E	Umschalttakteingang für seriellen Zusatzcodeausgang
28		E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang P-S Kanal 0: Hohe Impedanz
29	VSS2	E	Ermöglichung von Eingang für Zusatzcode-Parallelausgang T-W Kanal 0: Hohe Impedanz
30	SBCW	A	Masse, gleiches Potential wie bei VSS1
31	SBCV	A	Zusatzcode W Kanal-Ausgang
32	SBCU	A	Zusatzcode V Kanal-Ausgang
33	SBCT	A	Zusatzcode U Kanal-Ausgang Zusatzcode T Kanal-Ausgang
34	SBCS	A	Zusatzcode S Kanal-Ausgang
35	SBCR	A	Zusatzcode R Kanal-Ausgang
36	SBCQ	A	Zusatzcode Q Kanal-Ausgang
37	SBCP	A	Zusatzcode P Kanal-Ausgang
38	RAS	A	Reihenadresse-Abtastsignalausgang
40	RDB2	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 2
42	RDB1	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 1
43	RDB4	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 4
44	CAS	Α	Ausgabe des Spaltenadresse-Abtastsignals
45	RDB3	E/A	Eingabe/Ausgabe externer Speicherdaten 3
46	WE	Α	Ausgabe des Schreibsicherungssignals
48	RAD1	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 1
49	RAD2	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 2
50	RAD3	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 3
51	RAD7	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 7
52	RAD4	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 4
53	RAD5	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 5
54	RAD6	Α	Ausgabe externer Speicheradresse 6
55	RAD0	Α	Ausgabe externer Speicheradresse O
56	VDD1	E	Spannungsversorgung (5 V)
57	EST2	A	Fehlerstatus 2 C2 unkorrigierbare Decodiererdatenerkennung = 1
58	EST1	Α	Fehlerstatus 1 C2 Decodiererfehlererkennung = 1
59	C846	A	Taktausgangssignal 8,4672 MHz
60	C423	Α	Taktausgangssignal 4,2336 MHz
61	C16M1	E	1/2-Frequenzteilereingabe 1/2-VDD für Vorspannungserzeugung
62	C8MO	Α	1/2-Frequenzteilerausgabe
63	X1	E	Quarzoszillatoreingabe Externes Takteingangssignal möglich
64	XO	A	Quarzoszillatorausgabe
65	VSS1	E	Masse, gleiche elektrische Spannung wie bei VSS2
66 67	DOFK	A	Bildtaktausgabe 7,35 kHz Nutzleistung = 50 %
	DO WDCK	A	D/A-Umsetzer, Seriendatenausgabe
69			
69 70	LRCK	A	D/A-Umsetzer, Worttaktsignal D/A-Umsetzer, linkes, rechtes Taktsignal

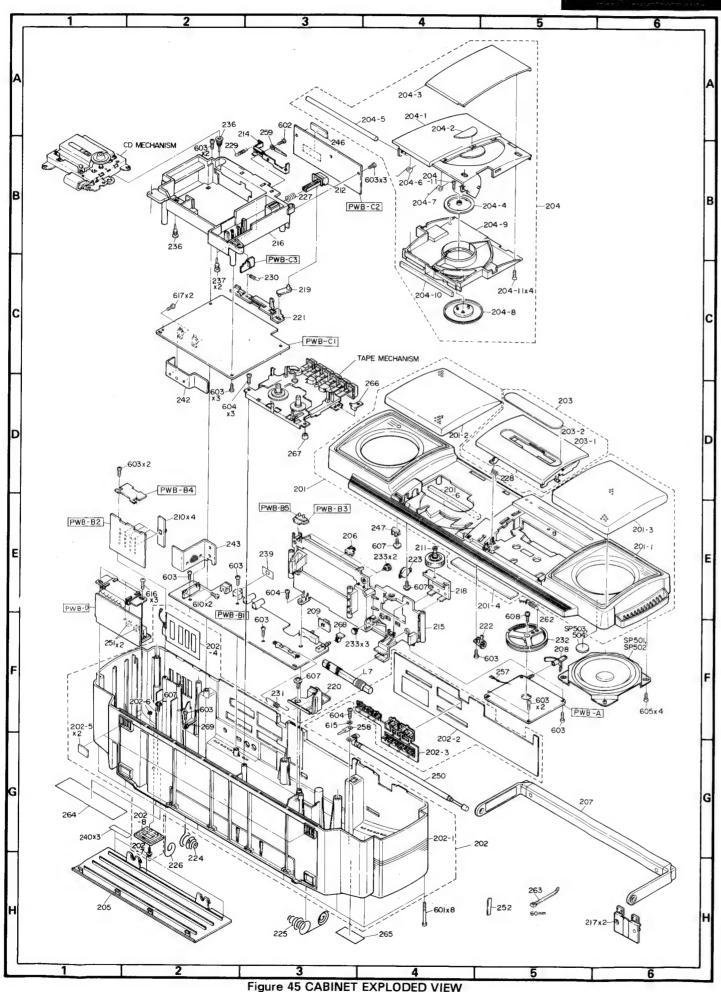
F

TABLE DE FONCTIONS DE CI (M50422P)

N° de broche	Nom de borne	Entrée/ sortie	Fonction
1	DDSCK	S	DSCK de retard, horloge de bascule LACK.
3	EMP	S	Sortie de code d'amplification Amplification fournie = 1
4	PWM1	S	Sortie d'entraînement 1 du PWM de moteur de disque, -
5	PWM2	S	Sortie d'entraînement 2 du PWM de moteur de disque, +
6	TEST	E	Entrée de sélection du mode d'essai. Lecture normale = 0
7	DASEL	E	Entrée de commande d'interface N/A 1 : LSB MSB, 0 : MSB LSB
8	DEPAS	E	Entrée de commande du filtre numérique, bus du filtre numérique = 1
9	IINH	E	Entrée de sélection du mode d'interdiction d'interpolation, interdiction d'interpolation = 1
10	MSD	E	Interface du micro-ordinateur, entrée de données en série
11	MCK	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de décalage
12	MLA	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'horloge de bascule de données
13	ACLR	E	Interface du micro-ordinateur, entrée d'annulation de résistance Annulation = 0 Remise à zéro de la minuterie = 1
14	HFD	E	Entrée de signal d'omission du signal de lecture
15	HF	E	Entrée de signal de lecture
16	IREF	E	Entrée du courant de réference de détection/circuit PLL
17	TLC	S	Sortie de commande du niveau du filtre limiteur
18	LPF	E/S	Borne de connexion pour le filtre de bouclage PLL
19	SYCLK	S	Sortie d'état synchrone de cadre État synchrone = 1
20	VDD2	E	Alimentation (5 V) pour partie analogique, circuit de détection/PLL
22	DRD	S	Sortie d'état de rotation du disque
23	EFFK	S	Horloge de cadre EFM. Taux d'utilisation = 50 %
24	SCOR	S	Sortie de signal synchrone de sous-code S0 + S1
25	CRCF	E	Sortie de résultat de vérification CRC du sous-code Q
26	SCCK	E	Entrée d'horloge de décalage pour la sortie de sous-code en série
27	SCOE2	E	Entrée de validation de P-S ch de sortie de sous-code en parallèle 0: Impédance élevée
28	SCOE1	E	Entrée de validation de T-W ch de sortie de sous-code en parallèle 0: Impédance élevée
29	VSS2	E	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS1
30	SBCW	S	Sortie de W ch de sous-code
31	SBCV	S	Sortie de V ch de sous-code
32	SBCU	S	Sortie de U ch de sous-code
33	SBCT	S	Sortie de T ch de sous-code
34 35	SBCS	S	Sortie de S ch de sous-code
	SBCR	S	Sortie de R ch de sous-code
36	SBCQ	S	Sortie de Q ch de sous-code
37	SBCP	S	Sortie de P ch de sous-code
40	RAS RDB2	E/S	Sortie de signal de repère pour adresse par rangée
42	RDB1	E/S	Entrée/sortie 2 de données de mémoire extérieure
43	RDB4	E/S	Entrée/sortie 1 de données de mémoire extérieure
44	CAS	S	Entrée/sortie 4 de données de mémoire extérieure Sortie de signal de repère de données par colonne
45	RDB3	E/S	Entrée/sortie 3 de données de mémoire extérieure
46	WE	S	Sortie de signal de validation pour écriture
48	RAD1	S	Sortie d'adresse 1 de mémoire extérieure
49	RAD2	S	Sortie d'adresse 2 de mémoire extérieure
50	RAD3	S	Sortie d'adresse 3 de mémoire extérieure
51	RAD7	S	Sortie d'adresse 7 de mémoire extérieure
52	RAD4	S	Sortie d'adresse 4 de mémoire extérieure
53	RAD5	S	Sortie d'adresse 5 de mémoire extérieure
54	RAD6	S	Sortie d'adresse 6 de mémoire extérieure
55	RAD0	S	Sortie d'adresse 0 de mémoire extérieure
56	VDD1	E	Alimentation 5 V
57	EST2	S	État d'erreur 2 Détection de données incorrigibles du décodeur C2 = 1
58	EST1	S	État d'erreur 1 Détection d'erreur du décodeur C1 = 1
59	C846	S	Sortie d'horloge 8,4672 MHz
60	C423	S	Sortie d'horloge 4,2336 MHz
61	C16M1	E	Entrée de diviseur de fréquence (1/2) 1/2 VDD pour la génération de tension de polarisation
62	C8MO	S	Sortie de diviseur de fréquence (1/2)
63	X1	E	Entrée d'oscillateur à quartz. Entrée d'horloge extérieure possible
64	XO	S	Sortie d'oscillateur à quartz
65	VSS1	E	Mise à la terre, même niveau potentiel que VSS2
66	DOFK	S	Sortie d'horloge de cadre, 7,35 kHz Taux d'utilisation = 50 %
67	DO	S	Convertisseur N/A, sortie de données en série
69	WDCK	S	Convertisseur N/A, horloge de mot
70	LRCK	S	Convertisseur N/A, horloges de gauche et de droite
72	DSCK	S	Convertisseur N/A, horloge de décalage







-45-

REPLACEMENT **PARTS LIST**

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

- 1. MODEL NUMBER
- 2. REF. NO.
- 3. PART NO.
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Parts marked with "A" are important for maintaining the safety of the set. Be sure to replace these parts with specified ones for maintaining the safety and performance of the

ERSATZTEILLISTE

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

- 1. MODELLNUMMER 2. REF. NR.
- 3. TEIL NR.
- 4. BESCHREIBUNG

ANMERKUNGEN:

Die mit "A" bezeichneten Teile sind besonders wichtig für die Aufrechterhaltung der Sicherheit. Beim Wechseln dieser Teile sollten die vorgeschriebenen Teile immer verwendet werden, um sowohl die Sicherheit als auch die Leistung des Gerätes aufrechtzuerhalten.

LISTE DES PIÈCES DE RECHANGE

"COMMENT COMMANDER DES PIÈCES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

- 1. NUMÉRO DU MODÈLE
- 2. N° DE RÉFÉRENCE
- 3. N° DE LA PIÈCE
- 4. DESCRIPTION

NOTE:

Les pièces portant la marque "A" sont particulièrement importantes pour le maintien de la sécurité. S'assurer de les remplacer par des pièces du numéro de pièce spécifié pour maintenir la sécurité et la performance de

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	
	INTEGRATED	CIRCUITS			DIOD	ES		
IC1	VHiTA7378P/-1	FM Front End, TA7378P	ΑE	D1~3	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	АА	
IC2	VHITA8110AP-1	FM/AM IF, TA8110AP	A G	D101,102	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA	
IC3	VHiTA7343P/-1	FM Multiplex, TA7343P	A G	D104	VHD1SS133//-1	Silicon, 1SS133	AA	
IC101	VH i BA3310N/-1	Record Amp., BA3310N	ΑF	D401	VHEHZ7A2L//-1	Zener, 7.2V, HZ7A2L	AB	
IC501	VHiM51601L/-1	Power Amp., M51601L	AN	D402	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	AB	
IC700,701	VHiTA8102P/-1	BTL Driver, TA8102P	AK	D451	VHPGL3PR8//-1	LED, Red, GL-3PR8	AB	
IC703	VHiTA8102P/-1	BTL Driver, TA8102P	ΑK	∆D651~654	VHD20E4FD//-1	Silicon, 20E4FD	A C	
IC720	VHiM51567P/-1	Pre Amp., M51567P	AL	D701~705	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	
IC750	VHiM51564P/-1	Servo Control, M51564P	AS	D750	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	AA	
IC751	VH i NJM4558S-1	OP Amp., NJM4558S	ΑF	D800	VHD1SS119//-1	Silicon,1SS119	AA	
IC780	VHiM50422P/-1	Signal Control, M50422P	AW	D822	VHEHZ2LLB//-1	Zener, 2V, HZ2LLB	A D	
IC781	RH-iX1443AFZZ	D RAM,M5M4416P-15	AN	D850,851	VHEHZ6B-1L/-1	Zener,6V,HZ6B1L	AB	
IC800	VHiYM3015//-1	DA Converter, YM3015	ΑQ	D852	VHEHZ7C-2L/-1	Zener,7.2V,HZ7C2L	AB	
IC801,802	VHINJM4560S-1	OP Amp., NJM4560S	A D	D901~903	VHD1SS119//-1	Silicon, 1SS119	AA	
IC820	VHINJM3404S-1	OP Amp., NJM3404S	ΑE			,		
IC901	RH-iX1475AFZZ	Microcomputer	AX	FILTERS				
	TRANSIS	TORS		CF1	RFiLF0080AFZZ	FM IF,10.7 MHz	A D	
				CF2	RFiLA0122AFZZ	AM IF.455 kHz	ΑE	
Q101~104	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB			7.100 KHZ	/ · L	
Q105	VSDTC144ES/-1	Digital, DTC144 ES	AB		TRANSFO	RMERS		
Q201	VS2SC3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C					
Q401	VS2SC3242-G-1	Silicon, NPN, 2SC3242 G	A C	T1	RCiLi0396AFZZ	FM IF	A C	
Q521,522	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	AB	T2	RCiLi0383AFZZ	FM Detector	AC	
Q551,552	VS2SC1740SR-1	Silicon, NPN, 2SC1740 SR	A B	Т3	RCiLi0399AFZZ	AM IF	AC	
Q701	VS2SB561-C/-1	Silicon, PNP, 2SB561 C	A C	∆ T651	RTRNP1487AFZZ	Power	ΑU	
Q702	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB					
Q703	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AB		COIL	S		
Q710,711	VS2SB561-C/-1	Silicon, PNP, 2SB561 C	A C					
Q712,713	VS2SD467-C/-1	Silicon, PNP, 2SD467 C	A C	L1	RCiLA0620AFZZ	Band Pass Filter	A D	
Q740	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L2	RCiLR0467AFZZ	FM RF	AA	
Q751	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AB	L3	RCiLB0672AFZZ	FM Oscillator	A C	
Q801	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB	L4	RCiLA1030AFZZ	MW/LW Bar Antenna	A L	
Q810,811	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	AB	L5	RCiLA0562AFZZ	SW Antenna	A C	
Q821~823	VS2SC2603-F-1	Silicon, NPN, 2SC2603 F	A B	L6	RCiLB0627AFZZ	LW Oscillator	AC	
Q824	VS2SA1115-F-1	Silicon, PNP, 2SA1115 F	A C	L7	RCiLB1034AFZZ	MW Oscillator	AC	
Q825,826	VSDTC363TS/-1	Digital, DTC363 TS	A C	L8	RCiLB0629AFZZ	SW Oscillator	AC	
Q850,851	VS2SD1761F/-1	Silicon, NPN, 2SD1761 F	A D	L60	VP-DH4R7K0000	4.7 μH	AB	
Q852	VS2SD788-C/-1	Silicon, NPN, 2SD788C	A C	L201	VP-MK561K0000	Choke,560 μH	AB	
Q853	VSDTA114ES/-1	Digital, DTA114 ES	AB	L451	VP-DH6R8K0000	6.8 mH	AB	
Q854	VSDTC114ES/-1	Digital, NPN, DTC114 ES	A B	L601	RCiLF0014AGZZ	Choke,47 µH	A C	
Q855	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	ΑВ	L701	RCiLF0014AGZZ	Choke,47 µH	AC	
Q901	VSDTC114YS/-1	Digital, DTC114 YS	AΒ		· · · 		_	

QT-CD20H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	COD
	CONTRO	LS		C66	VCKYBT1HB331K	330 pF,50V	AA	C723	RC-GZA107AF1H	100 μ F,50V,Electrolytic	A C	C848	VCFASA1JA274J	0.27 μ F,63V,Thin Film	A C
TO2	DT	Tuimaman	۸.0	C67	VCCCPA1HH200J	20 pF (CH),50V	AA	C724,725	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C850	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AΒ
TC3 TC5~7	RTŌ-H1072AFZZ RTŌ-H1072AFZZ	Trimmer Trimmer	A C	C68 C69	VCTYBT1CX332M VCCCPA1HH8R0D	0.0033 μF,16V 8 pF (CH),50V	A A A A	C726,727	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C851	VCTYPA1CX104K		AΒ
VC1~4	RVC-R0135AFZZ	Variable Capacitance wi	_	C71	VCCSPA1HL330J	33 pF,50V	AA	C728,729 C730	RC-GZA227AF1A VCTYPA1CX104K	220 μ F,10V,Electrolytic 0.1 μ F,16V	A B A B	C852 C854	RC-GZA107AF1A RC-GZA107AF1A	100 μ F,10V,Electrolytic 100 μ F,10V,Electrolytic	A B A B
101	NVO NO100/11 22	Trimmer	/	C72,73	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	AA	C731,732	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C855	VCTYPA1CX104K		A B
VR1	RVR-M0390AFZZ	5 kohms (B),Semi-VR	AB	C101,102	VCKYMN1HB221K	220 pF,50V	AA	C736,737	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	C860,861	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B
VR522~524		100 kohm (B), Graphic E	Q. AD	C103,104	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	C738,739	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	A B	C862	RC-GZA106AF1C		АВ
VR531	-	20 kohms (B), Volume	ΑE	C105,106	VCTYMN1CX272K	0.0027 μF,16V	AA	C740	RC-EZ1442AFZZ	4.7 μF,25V,Electrolytic	A C	C863	RC-GZV477AF1E	470 μF,25V,Electrolytic	A C
VR701		33 kohms (B), Semi-VR	AB	C107,108	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C741	RC-CZ1103AFZZ	1.5 μF,25V,Electrolytic	AB	C901	VCTYMN0JY223N	0.022 μF,6.3V	AA
VR702 VR703~705		47 kohms (B),Semi-VR 10 kohm (B),Semi-VR	A B A B	C109,110 C113,114	VCKYMN1HB271K VCKYMN1HB681K	270 pF,50V 680 pF,50V	A A A A	C743~745 C746	VCTYPA1CX473M RC-GZA226AF1C		AA	C902,903 C904~906	RC-EZ1261AFZZ	10 μF,16V,Electrolytic	A C
VR707		47 kohms (B), Semi-VR	AB	C115,114	VCTYPA1CX273K	0.027 μF,16V	AA	C748	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic 22 μF,16V,Electrolytic	A B A B	C904~906	VCTYMN1CY103K RC-EZ1289AFZZ	$0.01 \mu F,16V$ 1 $\mu F,50V,Electrolytic$	A A A C
******	NVII 1110050711 22	Tr Komis (D),com TK		C117,118	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	C749	VCTYPA1CX473M		AA	(0307	NO LZIZOJAIZZ	1 μr, σον, Εlectrolytic	A C
	CRYSTA	NL		C119	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C750	VCTYMN1CX222K	0.0022 μF,16V	AA		RESIST	TORS	
V700	RCRM-0044AFZZ	8.4672 MHz	ΑF	C121,122	VCTYMN0JY183M	0.018 μF,6.3V	AA	C751	VCFASA1JA274J	0.27 μ F,63V,Thin Film	A C				
X780 X901		4.194 MHz	AD	C123	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C752,753	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	AB			are ±5%,carbon type.) (Tub	
X301	NORW 00007/1 22	1.251 11112		C124	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	C754	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB		sistor ±5% is identified this MN does not mean le	the symbol MN of the part N	O. VRD-
	CAPACITO	ORS		C125,126 C127	VCTYMN1CX182K RC-GZA225AF1H	0.0018 μF,16V 2.2 μF,50V,Electrolytic	A A A B	C755 C756	VCTYPA1CX473M VCTYBT1CY103M		AA	WINOOOOO,	this will does not mean is	au wire.)	
There are true to	of conneitors available	e and they can be identified	from each	0151 150	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	C757.758	RC-GZA476AF1A	0.01 μ F,16V 47 μ F,10V,Electrolytic	A A A B		VRD-MN2BD000C		АА
	pes of capacitors available their Part Numbers.	e and they can be identified	II UIII Cacii	C153,154	VCTYBT1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C759	VCFASA1JA274J	$0.27 \mu F,63V,Thin Film$	AC	R1	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Filn	n AA
Ceramic type	•			C201	VCKYKA1HF152J	0.0015 μF,50V	AA	C760	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R3	VRN-RT2CK271J	270 ohms, 1/6W, Metal Fil	
		digit of its Part Number like	"VCC (or	C202	VCKYMN1HB561K	560 pF,50V	AA	C761	VCKYMN1HB151K	150 pF,50V	AA	R4	VRN-RT2CK104J	100 kohm, 1/6W, Metal, Fil	
K)J.''	-	-	,	C203	VCQPKA2AA332J	$0.0033 \mu F,100V,$	AB	C762	VCTYPA1EX103M	$0.01 \mu F,25V$	AA	R5,6	VRN-RT2CK221J	220 ohms,1/6W,Metal,File	
	or type capacitor.			0004	VOTVDATOVAAAN	Polypropylene		C764	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	R7 R8	VRN-RT2CK100J VRN-RT2CK680J	10 ohm,1/6W,Metal Film 68 ohms,1/6W,Metal Film	
		of its Part Number like "VC		C204 C205	VCTYPA1CX223M VCTYPA1EX223M	0.022 μF,16V 0.022 μF,25V	A A A A	C765 C766	VCFASA1JA274J VCKYMN1HB221K	0.27 μF,63V,Thin Film 220 pF,50V	A C A A	R9	VRN-RT2CK220J	22 ohms,1/6W,Metal Film	
	•	indicated by the symbol given $(\pm 5\%)$, "K" $(\pm 10\%)$, "M"		0000	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	AB	C768	RC-GZA336AF1A	33 μF,10V,Electrolytic	AB	R11	VRN-RT2CK223J	22 kohms, 1/6W, Metal Fil	
	C'' (±0.25 pF), "D'' (±0.5		(=20/0),	C401	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C769	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R12	VRN-RT2CK104J	100 kohm,1/6W,Metal,File	
		ied by the symbol TV(TQ) o	of the part	C402,403	RC-GZA107AF1C	100 μF,16V,Electrolytic	AB	C770	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	ΑВ	R13	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms, 1/6W, Metal Fi	
NO. VC00TV(TQ)0000000; this TV(TQ) does	s not mean the lead wire.)		C404	VCTYMN1CY103M	0.01 μF,16V	AA	C771	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	AΒ	R14	VRN-RT2CK471J	470 ohms, 1/6W, Metal Fil	
(Tubular type c	eramic capacitor is identif	ied by the symbol MN of th	e part NO.	C523,524	VCTYMN0JY153M	0.015 μF,6.3V	AA	C772	VCTYPA1CX473M	$0.047 \mu F,16V$	AA	R21	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	
	0; this MN does not mean			C525,526 C527,528	VCTYMN1CX182K VCKYMN1HB391K	0.0018 μF,16V 390 pF,50V	A A - A A	C773	RC-GZA226AF1C	22 μF,16V,Electrolytic	AB	R22 R23	VRN-RT2CK103J VRN-RT2CK224J	10 kohm,1/6W,Metal Filn 220 kohm,1/6W,Metal Fil	
Unless otherwis	e specified, electrolytic ca	pacitors are ±20% type.		C527,528 C531,532	VCTYMN1G391K	0.01 μF,16V	AA	C775 C776	VCTYPA1CX473M RC-GZA107AF1A	0.047 μ F,16V 100 μ F,10V,Electrolytic	A A A B	R24	VRN-RT2CK471J	470 ohms, 1/6W, Metal Fil	
C1	VCCSBT1HL100J	10 pF,25V	AA	C533,534	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA	C777,778	VCKYMN1HB331K	330 pF,50V	AA	R25,26	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Fi	
C2		0.001 μF,50V	AA	C535,536	VCTYPA1CX223M	0.022 μF,16V	AA	C781	VCKZPA1HF103Z	0.01 μF,50V	AA	R62	VRN-RT2CK470J	47 ohms, 1/6W, Metal Film	
C3		5 pF (CH),50V	AA	C537,538	VCKYMN1HB331K	330pF,50V	AA	C782	RC-GZA227AF1A	220 μF,10V,Electrolytic	ΑB	R70	VRD-ST2CD122J	1.2 kohms,1/6W	АА
C4		24 pF (CH),50V	AA	C539,540	RC-GZA105AF1H	1 μ F,50V,Electrolytic	AB	C783	VCCSPV1HL681J	680 pF,50V	AA	R71	VRD-ST2CD152J	1.5 kohms,1/6W	АА
C5		0.0047 μF,25V	AA	C541	RC-EZY107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C785,786	VCCSMN1HL200J	20 pF,50V	AA	R101,102	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
C6 C7		2.7 pF (CH),50V 15 pF (CH),50V	A A A A	C543,544 C545,546	VCTYMN1CX472K VCTYPA1CX104K	0.0047 μF,16V	A A A B	C790	VCTYPA1CX223K	0.022 μF,16V	AA	R103,104 R105	VRD-MN2BD181J VRN-RT2CK472J	180 ohms,1/8W 4.7 kohms,1/6W,Metal Fi	A A
C8		22 pF (RH),50V	AA	C569,570		0.1 μF,16V 1 μF,50V,Electrolytic	AB	C791 C792	VCKYBT1HB391K VCFASA1JA334J	390 pF,50V 0.33 μF,63V,Thin Film	A A A C	R106	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA
C9	VCTYPA1CX223M		AA	C571,572	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	AA	C793	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	R107,108	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA
C10		0.0047 μF,25V	AA	C573,574	RC-GZA476AF1A	47 μF,10V,Electrolytic	AB	C794	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R109,110	VRD-MN2BD470J	47 ohms, 1/8W	АА
C11	VCTYPA1CX223M		AA	C575	RC-GZA227AF1C	220 µF,16V,Electrolytic	A B	C795	VCTYPV1CX104M	0.1 μF,16V	AB	R111,112	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	АА
C12	RC-GZA106AF1C		AB	C576	VCTYPA1EX223M	0.022 μF,25V	AA	C798,799	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	AA	R113,114	VRD-MN2BD154J	150 kohms, 1/8W	AA
C13	RC-GZA476AF1A		A B A A	C577 C579,580	RC-GZ0051AFZZ RC-GZA107AF1A	4700 μF,20V,Electrolytic 100 μF,10V,Electrolytic	A H A B	C800	VCTYPA1CX473M	0.047 μF,16V	AA	R115,116 R117,118	VRD-MN2BD682J VRD-MN2BD103J	6.8 kohms,1/8W 10 kohm,1/8W	AA
C20 C21	VCCSBT1HL100J RC-GZA476AF1A	10 pF,50V 47 "F 10V Electrolytic	AB	C581,582	RC-QZA184AFYK	0.18μ F,50V,Mylar	AC	C801 C802	RC-GZA227AF1A VCCSMN1HL680J	220 μF,10V,Electrolytic 68 pF,50V	A B A A	R119,120	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	A A A A
C22	VCTYPA1CX223M		AA	C583,584	RC-GZV108AF1A	1000 μF,10V,Electrolytic	A D	C803	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	AA	R121	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms,1/6W,Metal Fil	
C23		0.001 μF,50V	AA	C585,586	RC-GZA106AF1C		AB	C804	VCTYBT1EF223Z	0.022 μF,25V	AA	R122	VRD-MN2BD272J		Α Α
C24	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	AΒ	C601	RC-GZA107AF1E	100 μF,25V,Electrolytic	AB	C805	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R123,124	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	АА
C25,26	VCTYPA1CX223M		AA	△C651~654	VCKZPV1HF473Z	0.047 μF, 50V	AA	C806	VCTYMN1CX182K	0.0018 μF,16V	AA	R127,128	VRD-MN2BD182J	1.8 kohms,1/8W	AA
C27	VCTYPA1CX333M		AA	C700	VCTYPA1CX473M		AA	C807	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AΒ	R129,130	VRD-MN2BD472J	4.7 kohms,1/8W	AA
C28	RC-GZA226AF1C VCTYPA1CX223M		A B A A	C701 C702	RC-GZA106AF1C VCTYPA1CX473M	10 μ F,16V,Electrolytic 0.047 μ F,16V	A B A A	C808	VCFASA1JA334J	0.33 μF,63V,Thin Film	AC	R131,132 R133	VRD-MN2BD472J VRN-RT2CK221J	4.7 kohms,1/8W 220 ohms,1/6W,Metal Filr	A A
C29 C41	RC-GZA105AF1H		AB	C705	VCTYPA1CX473M		AA	C810 C812	VCTYPA1CX333K VCTYBT1CX222M	0.033 μF,16V 0.0022 μF,16V	A A A A	R134	VRD-MN2BD684J	680 kohms, 1/8W	n AA AA
C42		3.3 µF,50V,Electrolytic	AB	C706	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C813	VCTYPA1CX104K	0.0022 μF,16V 0.1 μF,16V	AB	R135	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA
C43		1000 pF,50V,Styrol	AB	C708	RC-GZS107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C814	VCTYMN1CY103K	0.01μF,16V	AA	R136	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA
C44	RC-GZA105AF1H	1 μF,50V,Electrolytic	A B	C711	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA	C816	VCTYMN1CY103K	0.01 μF,16V	AA	R137	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA
C45,46		0.056 μF,25V	AA	C712	VCTYBT1CX152M	0.0015 μF,16V	AA	C821,822	VCTYPA1CX823K	0.082 μF,16V	AB	R139	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	АА
C47,48	RC-GZA105AF1H		A B	C714	VCTYMN1CX152K	0.0015 μF,16V	AA	C827,828	VCTYMN1CX332K	0.0033 μF,16V	AA	R140	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	
C49		220 μF,10V,Electrolytic	A B A A	C715	RC-GZV108AF1C	1000 μF,16V,Electrolytic	A D	C829,830	RC-GZA106AF1C	10 μF,16V,Electrolytic	AB	R141,142 R151	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA
C61 C62		2.2 pF,50V 68 pF,50V	AA	C716~718 C719	RC-GZA226AF1C VCTYPA1CX473M	22 μ F,16V,Electrolytic 0.047 μ F,16V	A B A A	C831,832	VCKYMN1HB102K	0.001 μF,50V	AA	R201	VRN-RT2CK102J VRD-MN2BD273J	1 kohm,1/6W,Metal Film 27 kohms,1/8W	AA
C62 C63		270 pF,50V	AA	C720	RC-GZA107AF1A	100 μF,10V,Electrolytic	AB	C833,834 C837,838	RC-GZA106AF1C VCKYMN1HB102K	10 μ F,16V,Electrolytic 0.001 μ F,50V	A B A A	R202	VRD-MN2BD683J	68 kohms, 1/8W	A A A A
C64		180 pF (CH),50V	AA	C721	VCTYPA1CX104K	0.1 μF,16V	A B	C839,840	VCTYMN1CX222K	0.001 μF,30V 0.0022 μF,16V	AA	R203	VRD-ST2CD4R7J	4.7 ohms, 1/6W	AA
C65		33 pF (CH),50V	AA		VCTYPA1CX683K	•	AA	C845		0.1 μF,16V	AB	R204~206	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	AA
											1				

QT-CD20H

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
R207	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R758	VRD-MN2BD183J	18 kohms,1/8W	A A	R902	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms,1/6W,Metal Fil	m A A	17	MLEVF2063AFZZ		
R208	VRD-ST2EE680J	68 ohms,1/4W	AA	R759	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA	R909	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	18	MLEVF2003AFZZ	Lever,Pause Lever,Lock	A D A B
R209	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R760	VRD-MN2BD822J	8.2 kohms,1/8W	AA	R910	VRD-MN2BD105J	1 Mohm,1/8W	AA	19	MLEVF2052AFFW	Lever, Sensor	AA
R371 ∕∆R401	VRD-MN2BD103J VRG-ST2EG4R7J	10 kohm,1/8W 4.7 ohms,1/4W,Fusible	A A A B	R761 R762	VRD-MN2BD473J VRD-MN2BD123J	47 kohms,1/8W	AA	R912	VRD-MN2BD473J	47 kohms, 1/8W	AA	20	MLEVF2053AFFW	Lever, Pause Action	AA
R402	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R763	VRN-RT2CK822J	12 kohms,1/8W 8.2 kohms,1/6W,Metal Film	AA	R913	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms, 1/8W	AA	21	MLEVF2054AFFW	Lever, Fast Forward/	AA
R403	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R764	VRN-RT2CK272J	2.7 kohms, 1/6W, Metal Film		R914~916	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA			Rewind Prevention	
R451	VRD-MN2BD561J	560 ohms,1/8W	AA	R765	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms, 1/8W	AA					22	MLEVF2055AFFW	Lever, Head Back	AA
R452,453	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R767	VRD-MN2BD273J	27 kohms,1/8W	AA		OTHER CIRCUI	TRY PARTS		23	MLEVF2056AFFW	Lever, Eject Action	AA
R455,456	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AA	R768	VRD-MN2BD473J	47 kohms, 1/8W	AA	BI801		Part of CNS452	_	24	JKNBP0873AFSA	Button,Stop	AB
R457,458	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R770	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA	BI803		Part of CNS551	_	25	MLEVP0756AFZZ	Roller Ass'y, Fast Forward/	AF
R459,460	VRD-ST2CD222J	2.2 kohms,1/6W	AA	R771	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	CNP1	QCNCM656FAFZZ	Socket, Wire Trap.6Pin	ΑВ	26	LYNDDOOZCAECA	Rewind	
R462	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R773	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	AA	CNP101	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	AB	26 27	JKNBP0876AFSA MLEVP0759AF00	Button, Play	AB
R463,464	VRD-MN2BD681J	680 ohms,1/8W	AA	R774	VRN-RT2CK224J	220 kohm,1/6W,Metal Film	AA	CNP452	QCNCM585DAFZZ	Plug,4Pin	AB	28	MLEVP0759AF00 MLEVP0760AF00	Lever,Lock Release Lever,Erase Prevention	AA
R465	VRD-MN2BD121J	120 ohms,1/8W	AA	R775	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA	CNP551	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	AA	29	MLEVP0776AF00	Lever, Holder Lock	A A A B
R521,522	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	R776	VRN-RT2CK682J	6.8 kohms,1/6W,Metal Film	AA	CNP552	QCNCM136CAFZZ	Plug,3Pin	AΒ	30	MLEVP0762AF00	Latch Plate	AA
R523,524	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms, 1/8W	AA	R777	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	CNP601	QCNCM586EAFZZ	Plug,5Pin	AB	31	MLEVP0763AF00	Tip, Sensor	AA
R525,526	VRD-MN2BD123J VRD-MN2BD682J	12 kohms,1/8W	AA	R778	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	CNP651	QCNCM583BAFZZ	Plug,2Pin	AA	32	JKNBP0875AFSA	Button, Rewind	AB
R527,528 R529,530	VRD-MN2BD152J	6.8 kohms,1/8W	AA	R779	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	CNP700	QCNCM683HAFZZ	Plug,8Pin	ΑB	33	MSPRC0458AFFJ	Spring, Pause Lock Lever	AA
R529,530 R533,534	VRD-MN2BD132J	1.5 kohms,1/8W 12 kohms,1/8W	A A A A	R780 R781	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	CNP701	QCNCM587FAFZZ	Plug,6Pin	AΒ	34	JKNBP0872AFSA	Button, Pause	AB
R535,536	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA	R788	VRD-MN2BD472J VRN-RT2CK222J	4.7 kohms,1/8W	AA	CNP702	QCNCM705FAFZZ	Plug,6Pin	AB	36	MSPRC0691AFFJ	Spring, Supply Reel	AA
R537,538	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	AA	R792	VRN-RT2CK2223	2.2 kohms,1/6W,Metal Film 100 kohm,1/6W,Metal Film		CNS101	000000000000000000000000000000000000000	Parts of CNS601		37	MSPRC0692AFFJ	Spring, Take-up Reel	AA
R541,542	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	R793	VRD-MN2BD333J	33 kohms, 1/8W	AA	CNS452	QCNWN2272AFZZ	Connector Ass'y,4-4Pin	AF	38	MSPRC0693AFFJ	Spring, Azimuth	AA
R543,544	VRD-MN2BD562J	5.6 kohms,1/8W	AA	R794	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	AA	CNS551 CNS552	QCNWN2094AFZZ QCNWN2223AFZZ	Connector Ass'y,2-2Pin	A C	39	MSPRD0875AFFJ	Spring, Fast Forward/	AA
R545,546	VRD-MN2BD682J	6.8 kohms,1/8W	AA	R795,796	VRD-MN2BD1R0J	1 ohm,1/8W	AA	CNS601	QCNWN2110AFZZ	Connector Ass'y,3Pin Connector Ass'y,5Pin	A F A H			Rewind Lever Return	
R547,548	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	R797	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	AA	CNS700A,B	QCNWN2099AFZZ	Connector Ass'y,8-8Pin	AL	40	MSPRD0876AFFJ		АА
R549,550	VRD-MN2BD684J	680 kohms,1/8W	AA	R798	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AA	CNS701A,B	QCNWN2098AFZZ	Connector Ass'y,6-6Pin	AG	41	MCDDDAAZZAEE	Return	
R551,552	VRD-MN2BD392J	3.9 kohms,1/8W	AA	R800	VRN-RT2CK332J	3.3 kohms,1/6W,Metal Film	AA	CNS702	QCNWN2100AFZZ	Connector Ass'y,6Pin	ΑE	42	MSPRD0877AFFJ MSPRD0878AFFJ	Spring, Pinch Roller	AA
R553	VRD-MN2BD221J	220 ohms,1/8W	AA	R801	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	▲ F651	QFS-C202GAFNi	Fuse, T2A/250V	A D	43	MSPRP0533AFFW	Spring, Ground Spring, Cassette Press	A A A A
R555,556	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R804	VRD-MN2BD271J	270 ohms,1/8W	AA	 ∆F801	QFS-F631AAFNX	Fuse,630 mA	AG	44	MSPRP0493AFFW	Spring, Ground	AA
R557,558	VRD-MN2BD152J	1.5 kohms,1/8W	AA	R805	VRN-RT2CK562J	5.6 kohms,1/6W,Metal Film		J451	QJAKE0145AFZZ	CD In,L-ch	ΑB	45	MSPRT1308AFFJ	Spring, Fast Forward/	AA
R571,572	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R806	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film		J452	QJAKE0146AFZZ	CD In,R-ch	AB			Rewind Roller Lever	77
R573,574 R575	VRD-MN2BD472J VRD-MN2BD224J	4.7 kohms,1/8W 220 kohms,1/8W	A A A A	R807 R808	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	J551	QJAKJ0167AFZZ	Jack, Headphones	ΑE	46	MSPRT1309AFFJ	Spring, Holder Lock	AA
R576	VRD-MN2BD101J	100 kohm,1/8W	AA	R810,811	VRD-MN2BD223J VRD-MN2BD182J	22 kohms,1/8W 1.8 kohms,1/8W	AA	LCD901	RV-LX0059AFZZ	LCD	AP	54	MSPRT1364AFFJ	Spring, Play Gear Lever	AA
R577,578	VRD-MN2BD121J	120 kohms,1/8W	AA	R812	VRD-MN2BD102J	1.6 koliilis,1/8W	A A A A	△ M601	RMoTV0342AF01	Tape Motor with Pulley	AR	47	MSPRT1310AFFJ	Spring, Overstroke	AA
R579,580	VRD-MN2BD470J	47 ohms,1/8W	AA	R814	VRD-MN2BD272J	2.7 kohms.1/8W	AA	∆SO651 SP501,502	QSōCA0187AFZZ	Socket, AC Power Supply	AG	48	MSPRT1365AFFJ	Spring, Play Lever	AA
R700~702	VRN-RT2CK101J	100 ohm,1/6W,Metal Film	AA	R815	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	SP501,502 SP503,504	VSP0010PBG8SA RALMB0101AFZZ	Speaker, Woofer Speaker, Tweeter	AR	49	MSPRT1312AFFJ	Spring,Record Lever	AA
R705	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	R816	VRD-MN2BD682J	6.8 kohm,1/8W	A A	SW1	QSW-B0187AFZZ	Switch, Slide Type, Band	AB AM	50	MSPRT1313AFFJ	Spring,Lock Release Lever	
R706	VRD-MN2BD332J	3.3 kohms,1/8W	AA	R821,822	VRD-MN2BD471J	470 ohms,1/8W	AA	SW101	QSW-P0621AFZZ	Switch, Push Type, FM	AE	51	MSPRT1315AFFJ	Spring, Lock Plate	AA
R707	VRN-RT2CK563J	56 kohms,1/6W,Metal Film	AA	R823,824	VRD-MN2BD151J	150 ohms, 1/8W	AA	0		Mode	~ -	52 53	NBLTK0392AFZZ	Belt, Drive	AB
R709		27 kohms,1/6W	АА	R825,826	VRD-MN2BD105J	1 Mohm,1/8W	A A	SW102	QSW-S0769AFZZ		ΑE	56	NBLTK0393AFZZ NDAiR0216AFZZ	Belt, Fast Forward/Rewind Reel Ass'y	
R711,712	VRD-MN2BD471J		AA	R827	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	AA	SW201	QSW-S0523AFZZ		A D	57	NDA i RO 217 AFO 0	Reel, Supply	A D A A
R713	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R828	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA			Cancel		58	NFLYC0152AFZZ	Flywheel Ass'y	ΑE
R714	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	R829,830	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	SW501	QSW-S0768AFZZ	Switch, Slide Type,	ΑE	60	NGERH0245AF00	Gear, Play	AA
R716,717 R718	VRD-MN2BD102J VRD-MN2BD124J	1 kohm,1/8W 120 kohms,1/8W	AA	R833,834	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	AA			Function/Power		61	NGERH0246AF00	Gear, Fast Forward	AA
R720	VRD-MN2BD333J	33 kohms,1/8W	A A A A	R835,836 R837,838	VRD-MN2BD562J VRD-MN2BD103J	5.6 kohms,1/8W 10 kohm,1/8W	A A A A	SW601	QSW-F0136AFZZ	Switch,Leaf Type	A C	67	NROLY0090AFZZ	Pinch Roller Ass'y	A D
⚠ R721	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms,1/4W,Fusible	AB	R839	VRN-RT2CK102J	1 kohm,1/6W,Metal Film	AA	SW850	QSW-F0310AFZZ	Switch,Leaf Type	A D	82	RHEDA0094AFZZ	Head, Erase	ΑF
R722	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R840	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	SW902~909	QSW-K0061AFZZ	Switch, Push Type	AB	83	RHEDH0177AFZZ	Head,Record/Playback	AL
R727,728	VRD-MN2BD223J	22 kohms,1/8W	AA	R841	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	TP1 CNS651	QCNCM220JAFZZ QCNWN2103AFZZ	Test Point,9Pin Connector Ass'y, 2pin	A C	84	PGiDM0144AFZZ	Lever Guide Ass'y	ΑE
R730	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	ΑА	R842	VRN-RT2CK472J	4.7 kohms, 1/6W, Metal Film		0110001			^0	85	MLEVF2075AFFW	Plate, Prevention	AA
R731,732	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	АА	R843	VRN-RT2CK473J	47 kohms, 1/6W, Metal Film			CASSETTE MECHA	ANISM PARTS		99	LANGF1170AFFW	Lever, Record Change	AB
R733	VRN-RT2CK103J	10 kohm,1/6W,Metal Film	АА	⚠ R848	VRG-ST2EG1R5J	1.5 ohms, 1/4W, Fusible	A B	. 1	LANGT1559AFFW	Bracket, Motor	AB	501 502	XBBSD20P03000	Screw, $\phi 2 \times 3$ mm	AA
R740	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	R853,854	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	2	JKNBP0877AFSA	Button, Record	AB	503	LX-BZ0451AFFD LX-WZ1076AF00	Screw, $\phi 3 \times 7$ mm	AA
R741	VRD-MN2BD473J	47 kohms,1/8W	AA	R855	VRD-MN2BD122J	1.2 kohms,1/8W	AA	3	LBSHZ0086AFZZ	Cushion, Motor	AA	508	XWHJZ23-05044	Washer, $\phi 2.1 \times \phi 4.1 \times 0.25$ mm Washer, $\phi 2.3 \times \phi 4.4 \times 0.5$ mm	
R742	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA	R856	VRD-MN2BD391J	390 ohms,1/8W	AA :	4	LCHSS0275AFFW	Sub Chassis	-	510	LX-WZ9066AFZZ	Washer, $\phi 1.2 \times \phi 3.2 \times 0.5$ mm	
R745	VRD-MN2BD153J	15 kohms,1/8W	AA	R860	VRD-MN2BD101J	100 ohm,1/8W	AA	5	LDA i HO 0 7 0 A F 0 0	Head Base	AB	511	XHBSD20P09000	Screw, $\phi 2 \times 9$ mm	AA
R746 R747	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA	R861	VRD-MN2BD221J	220 ohms, 1/8W	AA	b 7	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA	512	XBBSD20W08000	Screw, φ2×8mm	AA
R748	VRN-RT2CK473J VRD-MN2BD474J	47 kohms,1/6W,Metal Film 470 kohms,1/8W	AA	R862 R864	VRD-MN2BD101J VRD-MN2BD391J	100 ohm,1/8W	AA	,	LPLTM0198AFZZ	Reel Plate	ΑE	515	LX-WZ1152AFZZ	Washer, Take-up Reel	AA
R749	VRN-RT2CK123J	12 kohms,1/6W,Metal Film		R865,866	VRD-MN2BD3913 VRD-MN2BD823J	390 ohms,1/8W	A A	0	LPLTM0199AFFW	Back Plate	AB	516	LX-WZ9064AFZZ	Washer, $\phi 1.5 \times \phi 3.8 \times 0.5$ mm	
R750	VRD-ST2CD154J	150 kohms,1/6W	AA	R867,868	VRD-MN2BD823J	82 kohms,1/8W 15 kohms,1/8W	A A	10	LRTNP0058AFZZ JKNBP0874AFSA	Stopper Button,Fast Forward	A A A B	517	XHBSD20P04000	Screw, ϕ 2×4mm	AA
R751	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R869	VRN-RT2CK391J	390 ohms, 1/6W, Metal Film	AA	11	MLEVF2044AFZZ	Lever, Play Gear	AB	518	XJBSD20P05000	Screw, $\phi 2 \times 5$ mm	AA
R752	VRD-MN2BD123J	12 kohms,1/8W	AA	R870	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms, 2W, Metal Film	AB	12	MLEVF2058AFFW	Lever, Record	AD	519	XHBSD20P06000	Screw, ϕ 2×6mm	AA
R753,754	VRD-MN2BD102J	1 kohm,1/8W	AA	R871,872	VRN-VT3DF3R9J	3.9 ohms,2W,Metal Film	AB .	13	MLEVF2059AFFW	Lever, Play	AD	520	LX-WZ1149AFZZ	Washer, $\phi 1.8 \times \phi 3.4 \times 0.5$ mm	
R755	VRD-MN2BD222J	2.2 kohms,1/8W	АА	 R891	VRG-ST2EG5R6J	5.6 ohms, 1/4W, Fusible	AB	14	MLEVF2060AFFW	Lever, Rewind	AD	521	XWHSD18-04060	Washer, $\phi 1.8 \times \phi 0.4 \times 0.5$ mm	
R756	VRD-MN2BD104J	100 kohm,1/8W	AA	R894	VRN-RT2CK684J	680 kohms,1/6W,Metal	A A	15	MLEVF2061AFFW	Lever,Fast Forward	AD	522	XJBSD17P05000	Screw, $\phi 1.7 \times 5$ mm	AA
R757	VRD-MN2BD103J	10 kohm,1/8W	AA			Film		16	MLEVF2062AFFW	Lever,Stop	A D				

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE	REF.NO	D. PART NO.	DESCRIPTION	CODE
				221	MLEVP0797AFSA	Lever, Slide	AB
	CD MECHANIS	SM PARTS		222	MLiFP0034AFZZ	Damper	A C
401	KRPLE0051AF00	Machaniana Analy	۸.7	223	MLiFP0050AFZZ	Damper, Cassette Holder	ΑE
401-1	LHLDW1075AFZZ	Mechanism Ass'y Nylon Band,60mm	AZ	224	MSPRC0622AFFJ	Spring, Battery,-	A C
401-2	NBLTH0117AFZZ	Drive Belt	AB	225	MSPRC0623AFFJ	Spring, Battery, +-	A C
401-3	XAPSD20P02500	Screw, ϕ 2×2.5mm	AA	226 227	MSPRC0734AFFJ	Spring, Battery, +	AA
401-4		Mechanism	_	227	MSPRC0737AFFJ MSPRD0938AFFJ	Spring Cossette Helder	A A A B
402	LANGG0170AFZZ	Bracket, Pick-up Retaining	AB	229	MSPRT1352AFFJ	Spring, Cassette Holder Spring, Mechanism Hold	A B
403	RCTRH8109AFZZ	Pick-up	BP	230	MSPRT1354AFFJ	Spring, Slide Lever	AB
404	NSFTM0164AFFW	Guide Rail	A D	231	MSPRT1356AFFJ	Spring, Record Lever	AA
405	XHPSD20P04000	Screw, $\phi 2 \times 4$ mm	AA	232	NDRM-0218AFZZ	Drum, Dial Cord	AB
406	LX-HZ0173AFFD	Screw, ϕ 6.5 \times 6mm	АА	233	NPLYD0060AFZZ	Pulley	AB
407	XBPSD26P06000	Screw, ϕ 2.6 \times 6mm	AA	236	PCUSG0404AFSB	Rubber, Black	AC
408	PCoVP3201AFSA	Cover, Mechanism	АН	237	PCUSG0404AFSC	Rubber, White	AC
409	XHPSD26P04000	Screw, ϕ 2.6 \times 4mm	AA	239	PFLT-0705AFZZ	Felt, Knob	AA
⚠ M 701	RMOTV0334AF01	Slide Motor	AN	240	PFLT-0734AF00	Felt, Battery Lid	A'A
△ M702		Parts of REF No.401		242	PRDAR0495AFFW	Heat Sink	A D
SW701	QSW-P9209AFZZ	Switch, Push Type	A C	243	PRDAR0552AFFW	Heat Sink, Main PWB	A D
	CADINET	DADTC		246	PSPAG0205AF00	Rubber,LCD	AB
	CABINET I	PARIS		247	PSPAS0253AFSA	Spacer,Rod	AA
201	CCAB-1657AF01	Front Cabinet Ass'y	ΑY	250	QANTR0201AFZZ	Rod Antenna	AL
201- 1		Front Cabinet Ass y		251	QFSHD2051AFZZ	Fuse Holder	AA
201- 2	HPNC-0303AFSA	Punching Metal	A G	252	QLUGP0109CEFW	Test Point	AA
201- 3	HPNC-0304AFSA	Punching Metal	AG	257	QCNWN2090AFZZ	Antenna Lead	AB
201- 4	HPNLD1302AFSA	Window, Dial Scale	A D	258	QTANZ9101AFFW	Terminal, Antenna	AB
201- 6	PCUSS0404AF00	Felt	AA	259	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder	AA
202	CCAB-1658AF01	Rear Cabinet Ass'y	ВА	262	CSPRT1029AF26	Dial Cord	A C
202-1		Rear Cabinet	_	263 264	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band,60mm	AA
202-2	HPNLC1970AFSA	Operation Panel	AN	265	HINDP1963AFSA TLABZ1046AFSA	Label, Specifications Label, Black	A C A A
202-3	JKNBZ0773AFSA	Button,CD Operation	ΑE	266	PSPAS0254AFSA	Spacer, Tape Mechanism	A B
202-4	PSLDC7151AFZZ	Shield Plate	A C	267	PSPAS0255AFSA	Spacer, Tape Mechanism	A B
202-5	PGUMM0222AF00	Leg	ΑВ	268	JKNBZ0455AFSA	Button, Mono/Stereo	AB
202-6	XNESD20-16000	Nut, ϕ 2×1.6mm	AA	269	LHLDW9003CEZZ	Wire Holder	AA
202-7	LX-BZ0322AFFF	Screw, $\phi 2 \times 12$ mm	AA	601	LX-CZ0011AFFD	Screw, ϕ 3×65mm	AA
1202-8	GCōVH1179AFSJ	Cover,AC Power Supply	AB	602	LX-CZ0039AFZZ	Screw, ϕ 3×8mm	AA
000	0574 01004504	Socket		603	LX-CZ0052AFFD	Screw, $\phi 3 \times 10$ mm	AA
203	GFTA-0103AFSA	Cassette Holder Ass'y	AN	604	LX-CZ0053AFFD	Screw, $\phi 3 \times 12$ mm	AA
203-1	HPNLH1257AFSA	Cassette Holder	_	605	LX-CZ0063AFFD	Screw, $\phi 4 \times 10$ mm	AB
204	GFTA-0104AFSA	Window, Cassette Holder Disc Holder Ass'y	ΑE	607	LX-JZ0034AFFD	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	AA
204- 1	GFTA-0104AF3A	Disc Holder	<u> </u>	608	XBPSD26P06J00	Screw, ϕ 2.6 \times 6mm	АА
204 - 2	HINDP1960AFSA	Decoration Plate, Disc	ΑВ	610	XCBSD30P06000	Screw, ϕ 3×6mm	AA
204 2	TITIO I TOURI OR	Holder	A D	615	XWSSD30-07000	Washer, $\phi 3 \times 0.7$ mm	AA
204- 3	HPNLH1256AFSA	Window, Disc Holder	ΑK	616	LX-CZ0056AFFD	Screw, $\phi 4 \times 11$ mm	AA
204- 4	LHLDZ1384AF00	Holder, Weight	AC	617	XCBSD30P08000	Screw, $\phi 3 \times 8$ mm	АА
204- 5	MRODM0131AFFW	Rod	AC		ACCESSORIES/PA	CVINC DADTE	
204- 6	MSPRD0934AFFJ	Spring, Disc Holder, Left	AB		ACCESSORIES/ PA	CRING PARTS	
204- 7	MSPRD0935AFFJ	Spring, Disc Holder, Right	AB		PSHEK0155AFZZ	Protector.Dial Pointer	AB
204~ 8	PCOVZ1151AFSA	Weight	ΑK	Δ	QACCK0053AFZZ	AC Power Supply Cord	ΑL
204- 9	PCoVZ1153AFSA	Cover, Weight	ΑF		SPAKA1909AFZZ	Packing Add, Left	ΑE
204-10	PCUSS0404AF00	Cushion	AA		SPAKA1910AFZZ	Packing Add, Right	ΑE
204-11	XJSSF26P08000	Screw, $\phi 2.6 \times 8$ mm	AA		SPAKC4633AFZZ	Packing Case	ΑK
205	GFTAB1177AFSA	Lid, Battery	AG		SPAKP0795AFZZ	Polyethylene Bag, Unit	ΑF
206	HSSND0454AFSA	Dial Pointer	A B		SPAKX2180AFZZ	Pad	A C
207 208	JHNDP1104AFSA	Handle	AN		SPAKZ0304AFZZ	Protection Sheet, Pick-up	A D
209	JKNBK0337AFSB JKNBM0679AFSA	Knob, Band Selector Knob, Slide Switch	A C A B		SSAKA0035AFZZ	Polyethylene Bag,	AA
210	JKNBM0679AFSA	Knob, Volume, Graphic	AB	*	T01110001111	Operation Manual	
	JIM IDMOUTH SA	Equalizer	7.0		TCAUS0216AFZZ	Caution Label, Laser, H	A C
211	JKNBZ0659AFSA	Knob, Tuning	A C		TCAUZ0218AFSA	Caution Label, Lens	A C
212	JKNBZ0774AFSA	Eject Button, Disc Holder	AC		TGANG1054AFZZ	Warranty Card for SEEG	AA
214	LANGF1169AFFW	Bracket, Mechanism Hold	AC		TINCMOTETACTT	DV Operation Manual	A 1/
215	LHLDF1436AFSA	Tuner Flame	ΑH		TiNSM0151AFZZ TLABM0287AFZZ	Operation Manual Label, Feature	A K A D
216	LHLDF1433AFSA	CD Flame	АН		TLABS0143AFZZ	Label, Laser Class 1	AC
217	LHLDL1065AFSA	Holder, Handle	AB		I ENGOVITORI ZZ	Lubel, Lubel Olubb 1	70
218	LHLDZ1383AFZZ	Bracket, Tuning Knob	AB		P.W.B. ASSEMBLY (Not	Replacement Item)	
219	MARMP0061AFSA	Bracket, Coupler	AA	1949 A		•	
220	MLEVF2133AFFW	Lever, Record	A D	PWB-A	DUNTR0267AF09	Tuner	_

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
PWB-B1~5	DKEND0783AF01	Main	- 1
	(Combined Assembl	y)	
PWB-C1~3	DCY0-1021AF01	CD	_
	(Combined Assemble	y)	
∆PWB-D	RUNTK0235AF01	Power(with Power	-
		Transformer)	